南投縣桶頭國民小學 114 學年度彈性學習課程計畫

【第一學期】

課程名稱	資訊課程	年級/班級	五年級/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2節,21週,42節	
别	□特殊需求領域課程□其他類課程	設計教師	陳廷楷	
157 人司、 2 5 14	□國語文 □英語文(不含國小低年級)	□人權教育 □環境 □生命教育 □法治	教育 □科技教育 ■資訊教育	
配合融入之領域 及議題 (統整性課程必	□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	□能源教育 □ <mark>安全</mark> □家庭教育 □戶外 □性別平等教育 □		
須2領域以上)	■綜合活動 ■資訊科技(國小) □科技(國中)	※請於學習表現欄位填入所勾選之議題實質內涵※ ※交通安全請於學習表現欄位填入主題內容重點, 例:交 A-[-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)		 主動學習,建立自 探索自然,學習體 	我價值,身心 <mark>健康</mark> 發展。 2驗, <mark>快樂</mark> 成長。 創造力、思考力,卓越進步。	
設計理念	本課程介紹簡報在生活中的應用,讓學生從確立主題、規劃大綱、蒐集資料、編輯巧,讓簡報更豐富,設計各種不同類型的不同領域的簡報運用。在學習簡報的過程1. 系統與模型:讓學生理解簡報文件設計2. 結構與功能:學會 PowerPoint 的功能表	與發表簡報,到完成 簡報,吸引觀眾的注 中,培養學生上臺報 的方法。	簡報。並能運用美感體驗及軟體技 意力。並透過多元的簡報內容,探索	

	3. 交互作用與關係:察覺生活	5中簡報的各類	應用。			
總綱核心素養具 體內涵	E-A3 具備擬定計畫與實作的式,因應因所以創新思境的。 E-B2 具備科技與實所,因應用對於 與實質 與 與 與 與 數 與 與 數 與 與 數 與 與 數 數 與 與 數 數 與 數	具體內涵	藝-E-A3 學習規劃藝術活動,豐富生活經驗。 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-B3 覺察生活美感的多樣性,培養生活環境中的美 感體驗,增進生活的豐富性與創意表現。 綜-E-C3 體驗與欣賞在地文化,尊重關懷不同族群,理 解並包容文化的多元性			
課程目標	1. 學生能正確認識簡報與簡報的功能,從規劃到利用 PowerPoint 製作簡報及專題報告的能力。 2. 培養學生以資訊技能作為擴展學習與溝通研究工具的習慣,並學會如何將資訊融入課程學習。 3. 學生會利用製作簡報的技能,進行資料的搜尋、處理、分析、展示、應用與上台報告的能力。 4. 學生能由製作簡報過程中,透過分組討論分享個人學習心得,提升資訊素養。 5. 從個人專題報告的刊頭開始,在規劃過程中,使學生了解並形成概念,進而一步一步架構出自己的簡報。 6. 藉由個人簡報的規劃設計,引導學生認識網路倫理以及相關法律,明瞭個人資料保護與隱私權的重要性。					

	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 材須經課發 會審查通過
第 1~2 週	一、報告老師!我 要學簡報/4	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理 資訊科技於日 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣 鎮 近接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與與他 特質的欣賞 元素的 機 E-Ⅲ-1 視覺元素的 。 色彩與構成要素的 識與溝通。	2. 了解製作簡報的正確步驟。 3. 學會新增、開啟、播放簡報。	2. 認識常見的簡報製作軟體。 3. 製作簡報的流程。 4. 認識 PowerPoint 操作介面。 5. 新增、開啟簡報。 6. 變更投影片大小。 7. 輸入文字。 8. 套用佈景主題。 9. 設定文字格式與調整位置。 10. 插入圖片與縮放。 11. 儲存簡報。 12. 常見的簡報格式與雲端硬碟	出途2.成本學到。習手案簡之,完報簡別。 () 與 ()	PowerPoint 2019 簡報製作 最新版 2. 老師教學網站影音互動多媒體: 【輕鬆 懂簡報】【簡報能做什麼】
第 3~5 週	二、大家一起做環保/6	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 資訊科技於日 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 於 他 並接納自己與他	理軟體的應用。 資議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他 人特質的欣賞及 納。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素的 色彩與構成要素的辨		2. 套用範本與文字藝術師。 3. 删除投影片。 4. 使用不同的瀏覽模式。 5. 用文字藝術師做標題。 6. 插入圖片。 7. 新增投影片與插入創用 CC 線上圖片。 8. 加入項目符號。 9. 複製投影片。 10. 插入 YouTube 線上影片。 11. 認識插入與剪輯自己的影	1. 口如。 一日如。 一日如。 一日如。 一日如。 一日如。 一日如。 一日, 一日, 一日, 一日, 一日, 一日, 一日, 一日,	PowerPoint 2019 簡報 作 最新版 2. 老師教學 網站影音互動 多媒體 【什麼是文字 藝術師】

	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 材須經課發 會審查通過
					12. 認識上台做簡報的技巧。	用「進階練習題 庫」的素材練習。 習。	
第6~8週	三、校外教學 Happy Go/6	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-III-2 網路 務工具的應用。 綜 Aa-III-1 自己與 特質的於 與 與 也 長 一 1 視覺 元素的 一 1 視覺素的 色彩與構成要素的 識與溝通。	2. 學會剪裁、圖層與文字方塊。 3. 學會轉場特效與背景音樂。	4. 用文字藝術師做標題、設計文字效果形狀。 5. 插入鏤空相框與照片。 6. 安排圖層與剪裁照片。 7. 製作中英對照文字對照。 8. 認識 Google 翻譯。 9. 為圖片加上陰影。 10. 用文字方塊做圖說。 11. 群組與旋轉。 12. 圖片樣式設計。	是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	PowerPoint 2019 簡報 作 是網子 2. 超 2. 超 2. 超 3. 数 4. 数 5. 数 5. 数 5. 数 5. 数 6. 数 7. 数 7. 数 8. 数 8. 数 8. 数 8. 数 8. 数 8. 数 8. 数 8

	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 材須經課發 會審查通過
第 9~11 週	四、防疫大作戰/6	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-Ⅲ-2 網路服 務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他 失特質的欣賞及接納。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素的 色彩與構成要素的辨	2. 學會圖案與 SmartArt 製作。 3. 學會設定網頁超連結。	3.使用內建圖案做禁止標誌。 4.插入圖片與移除背景。 5.認識 SmartArt 圖案。 6.設定 SmartArt 清單階層。 7.套用 SmartArt 樣式與色彩。 8.在 SmartArt 插入圖案。 9.加入網頁超連結。 10.認識連續播放。	出運用 SmartArt 的時機。 2. 操作評量:完 成本課練習。	PowerPoint 2019 簡報製作 最新版 2. 老師教學 網站影音互動 多媒體 【什麼是去背 圖片】
第 12~13 週	五、成語萬花筒-四 格動漫/4	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	實議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他人特質的欣賞及接納。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素、 色彩與構成要素的辨	 學會製作圖說文字。 學會物件動畫。 	 腳本設計的祕訣。 本課人物與劇情介紹。 翻轉物件。 插入圖說文字並設計樣式。 自訂動畫。 製作「移動路徑」動畫。 將簡報匯出為 mp4 影片檔案格 	1. 口頭問為 頭門動 到方法。 2. 操本習習。 3. 學習 分職題目 數題目 4. 學習評 4. 學習評 4. 學習評 4. 學習評 4. 學習評 4. 學習評 4. 學習評 4. 學習評 4. 學	PowerPoint 2019 簡報製作 最新版 2. 老師教學網站影音互動 多媒體

	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 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		登議 +-Ⅲ-1 運用	省議 	1. 知道問答遊戲規劃要領。	1. 認識簡報與觀眾互動的測驗遊	效果,若有趣。 可思計評學 自題習評階素材 。 5.學習進階素材 事」 可 面間 質 。 可 可 可 可 的 可 的 可 的 可 的 。 是 習 。 是 可 。 是 。 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	
第 14~16 週	六、視力保健小常 識/6	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 資訊科技於日 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-III-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-III-1 自己與他 人特質的欣賞 已與他 人物。 視 E-III-1 視覺元素的 識與構成要素 識與溝通。	 學會更改色彩效果。 學會設定互動連結。 	戲設計。 2. 問答遊戲的規劃要領。 3. 插入 GIF 動畫圖片做為主視覺圖片。 4. 認識視覺暫留現象。 5. 更改背景美術效果。 6. 認識按鈕設計,並製作頁面互動連結。 7. 取消按一下滑鼠換頁。 8. 設定轉場音效。 9. 播放遊戲玩玩看。	出互動式簡報的 特點。 2. 操作評量:完成本課練習。 3. 學習評量(練功囉):本課測	PowerPoint 2019 簡報 作 最新版 2. 老師 多婦 多妹 體 【認識 GIF 檔】

	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 材須經課發 會審查通過
第 17~18 週	七、認識臺灣古蹟	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他	理軟體的應用。 資議 T-Ⅲ-2 網路服 務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他 特質的欣賞及 納。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素的 色彩與構成要素的辨	2. 創用 CC 標示與應用。 3. 學會設計母片與套用。	4. 母片設計,編輯共用母片。 5. 套用設計好的母片。 6. 對齊與均分圖案。 7. 從維基百科擷取網頁文字與圖片。 8. 認識簡報的螢幕擷取功能。 9. 將圖片裁剪成圖形。 10. 運用插入檔案功能合併完成 簡報。	出什麼是母子。 完 操 对 與 對 是 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥 哥	PowerPoint 2019 簡報 作 最新版 2. 報師教 2. 網 2. 網 2. 網 3. 4. 5. 6. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8
第 19~21 週	八、臺灣野生動物 保育/6	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-Ⅲ-2 網路服 務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他 失特質的欣賞及接納。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素的 色彩與構成要素的辨	 學會圖表與表格的運用。 知道如何製作專題報告。 	2. 製作專題報告前的準備工作。 3. 了解可以用 Word 撰寫大綱與內文。 4. 使用大綱模式,將 Word 文案 匯入簡報。 5. 從大綱清除文字格式,以便套 用母片的樣式。	1. 口頭問答:能 說出專題報告的 製作流程。 2. 操作評量:完 成本課練習。 3. 學習評量(練	PowerPoint 2019 簡報製作 最新版 2. 老師教學 網站影音互動 多媒體

	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 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					10. 認識簡報可以匯出 PDF。 11. 認識 PowerPoint 軟體常用快 捷鍵。		

【第二學期】

課程名稱	資訊課程	年級/班級	五年級/甲班	
	■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2節,21週,42節	
	□特殊需求領域課程 □其他類課程	設計教師	陳廷楷	
	■國語文 □英語文(不含國小低年級)	□人權教育 □環境 □生命教育 □法治		
_	□本土語文□臺灣手語 □新住民語文□數學 □生活課程 □健康與體育	□能源教育□安全□家庭教育□户外		
(統整性課程必			教府 □原住民教府□國原教府 多元文化教育 □生涯規劃教育	
須2領域以上)			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。※		
	生. 深. 江. J. 印 在 田	- I	我價值,身心健康發展。	
~1 1/2 44 1 12CMX 11	清溪活水挹千里 與學校願景健康 快樂 卓越 創新 呼應之說明	3. 體驗式學習,增進	創造力、思考力, <mark>卓越</mark> 進步。	
	讓學生延續電腦學習,加強電腦影像、美工設設	4. 主動探索,激發潛		
	使用 GIMP 應用於生活中。熟悉 GIMP 視窗環境及			
設計埋念	GIMP 取代付費軟體進行影像處理。 1. 系統與模型:讓學生理解繪圖軟體的概念。 2. 結構與功能:學會 GIMP 的功能操作。 3. 交互作用與關係:察覺生活中數位繪圖的應用	月 。		

E-A3 具備擬定計畫與實作 的能力,並以創新思考方 式,因應日常生活情境。 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。 總綱核心素養具 E-B3 具備藝術創作與欣賞 體內涵 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。 E-C3 能利用科技理解與關心 本土與國際事務,並認識與 包容多元文化

具體內涵

藝-E-A3 學習規劃藝術活動,豐富生活經驗。

藝-E-B2 識讀科技資訊與媒體的特質及其與藝術的關係 領綱核心素養 |綜-E-B3 覺察生活美感的多樣性,培養生活環境中的美 | 威體驗,增進生活的豐富性與創意表現。

> |綜-E-C3 體驗與欣賞在地文化,尊重關懷不同族群,理 解並包容文化的多元性

課程目標

- 1. 學生能認識數位繪圖的概念,將繪圖作品實際運用於日常生活中。
- 2. 學生能具備操作 GIMP 軟體的能力,能使用 GIMP 來設計作品。
- 3. 學生能發揮創意與想像力,結合科技與繪圖技法,創作具有個人特色的作品。

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	平九名稱 /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 材須經課發 會審查通過
	一、影像處理與 GIMP (一) /2	常見的資訊系統理二1 日 資訊科技性。 結本主動性。 編本 1a-ⅢI-1 版與 指表 1a-ⅢI-1 成與 並 人 製 1-Ⅲ-2 能使用	理軟體的應用。 資議 T-Ⅲ-2 網路服 務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他 結 質的 欣賞 及 納 。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素的 色彩與構成要素的辨	的區別 2. 了解取得數位影像的方法 3. 認識與數位影像相關的名詞 4. 認識點陣圖與向量圖 5. 認識常見的影像格式 6. 瞭解美化相片的方式	1. 說明傳統相片與數位相片的區 2. 說明常見的數位影像格式等 PNG、TIF、BMP、PNG、TIF 可的成動。 其中GIF可做成動態間片; PNG、GIF、TIF可包含透明背景等名的是,等名的更大,不可包含透明,是不可可能,是不可可能,是不可的,是不可能,是不可能,是不可能,是不可能,是不可能,是不可能,是不可能,是不可能	7. 操作評量 8. 學習評量	1. — GIMP 會 2. 網體 不 GIMP 法 的
2	一、影像處理與 GIMP (二)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。	資議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他 人特質的欣賞及接	2. 認識常見的影像處理軟體 3. 學會下載與安裝 GIMP 4. 瞭解 GIMP 能做什麼	1. 瞭解什麼是影像處理。 2. 老師由課本範例插圖中舉例, 影像處理包含: 更改影像大小、 裁切影像、影像去被、繪圖與美 化影像、文字特效、合成與影像 特效…等。 3. 認識常見的影像處理軟體,例 如:GIMP、PhotoCap、光影魔術		1. 小石頭

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	/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 材須經課發 會審查通過
			視 E-Ⅲ-1 視覺元素、 色彩與構成要素的辨 識與溝通 。		手、Photoshop…等,並說明 GIMP 的優點。 4. 認識常見的繪圖軟體,介紹學 生認識 GIMP。 5. 讓學生下載與安裝 GIMP 自由 軟體,認識操作介面。 6. 說明用 GIMP 可以做哪些影像 處理、美工與繪圖。		【認識 GIMP 介面】
3	一、影像處理與 GIMP (三)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-Ⅲ-2 網路服 務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他 特質的於當學 人特質的於 之與 人類 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之	2. 學會裁切影像 3. 學會更改影像尺寸 4. 學會匯出 PNG 圖片	1. 學會用 GIMP 開啟影像檔。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	1. 小石 頭像 會IMP 影像 會圖魔師 老五動多媒 體 點陣圖 圖】
4	二、我的專屬公仔 (一)/2	脊鐵 t-Ⅲ-1 運用 常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生	理軟體的應用。 <mark>資議 T-Ⅲ-2</mark> 網路服	去背 2. 學會匯出 PNG 透明圖片	1. 說明什麼是「影像合成」,並 從課本範例圖中舉例,例如:將 公仔與人物大頭照組合為個人公 仔、製作個人專屬名片、貼紙、 卡片、桌布、公告…等。 2. 說明本課要做出的成品「個人 專屬名片」。	2. 操作評量	1. 小石 頭 版 — GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師 教學 網站互動多媒 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	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		並接納自己與他			3. 說明哪些照片可以使用 GIMP 美化,例如亮度或對比度不足、 飽和度不夠、色偏等,都可以使 用 GIMP 美化。 4. 學會使用智慧型選取工具去除 公仔的背景。 5. 學會設定臨界值與點選。 6. 學會添加選取區域。 7. 學會反相選取與複製。 8. 學會將選取的範圍貼上為新圖 片。 9. 學會匯出 PNG 透明圖片。		【什麽是去背圖片】
5	二、我的專屬公仔 (二)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 la-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-II-2 網路用。 務工具的應用。 綜 Aa-III-1 自己與他 特質的欣賞元素的 內 內 與接 人物。 視 E-III-1 視覺 素 的 說與構成要素 說與溝通。	1. 學會使用各種選取工具去 除背景 2. 學會調整畫布大小 3. 學會縮放與移動影像 4. 學會儲存為 GIMP 專案檔	1. 學會使用自由選取工具去除人物的背景、製作人物頭像。 2. 認識在 GIMP 中選取影像區域的方法,包含矩形或橢圓形以及自由選取工具。 3. 學會將公仔與人物頭像組合在一起學會使用自由選取工具去除人物質學會人物質像組合在一起學會使用自由選取工具去除人物的背景。 5. 練習使用,去除人物的資業的方式,也與實際不足,對於不可能對於不可能對於不可能對於不可能對於不可能對於不可能對於不可能對於不可能	2. 操作評量	1. 小石 頭像 會圖魔法師 2. 老師 教學 網站互動多媒 體

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	/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 材須經課發 會審查通過
					9. 學會調整影像位置。 10. 學會儲存成 GIMP 專案檔,副 檔名為 XCF。		
6	二、我的專屬公仔 (三)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他 結	作新的圖層 2. 學會使用移動工具 3. 學會繪製文字標題 4. 學會匯出 PNG 圖片 5. 完成個人專屬名片	像」功能。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	1. 小石頭版 一GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老函動多媒體 【影像合成的概念】
7		常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。	資議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他 人特質的欣賞及接	 能仔細觀察並繪製觀察對象 學會繪製正圓形 學會繪製漸層色彩 	1. 從課本圖形中學習「圖層」觀念。 2. 學生能從課本第 52 頁上的多個幾何圖案說明圖層的用法,例如多個圓形組合成小熊的臉、繪製綿羊時將腳放在身體之下。 3. 說明本課練習提要,繪製卡通小熊,作為班徽。 4. 學會新增透明圖層。	2. 操作評量	1. 小石頭版 — GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師教學 網站互動多媒 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	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
			視 E-Ⅲ-1 視覺元素、 色彩與構成要素的辨 識與溝通 。		5. 學會繪製圖形的技巧,畫出正 圓形。 6. 學會自訂色彩、為圖形描邊。 7. 學會更改圖層的名稱。 8. 學會自訂漸層色彩與填色。		
8	三、班徽輕鬆畫 (二)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 資訊科技於日 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 於 按他 位 人。	理軟體的應用。 資議 T-II-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-III-1 自己與他人特質的欣賞的欣賞的於 認知, 是-III-1 視覺元素的辨 色彩與構成要素的辨 識與溝通。	物體的各部分 2. 學會使用顏色挑選工具 3. 複習畫圓的技巧	1. 學會繪製小熊的眼睛、鼻子與嘴部底紋。 2. 學會使用多個不同的圖層進行繪製。 3. 學會使用「顏色挑選工具」,使用挑選的顏色繪製圖形。 4. 使用學會的畫圓技巧,繪製眼睛。 5. 學會複製圖層,完成兩個眼睛。 6. 使用學會的畫圓技巧,繪製鼻子與嘴部底紋。	2. 操作評量	1. 小石頭版 一GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師教學 網站互動多媒 體 【圖層概念】
9	三、班 徽 輕 鬆 畫 (三)/2	膏載 t-Ⅲ-1 電 膏見 常見 a-Ⅲ-1 電 膏	理軟體的應用。 資議 T-II-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-III-1 自己與他人特質的欣賞及接納。 視 E-III-1 視覺元素的 色彩與構成要素的辨	物體的各部分 2. 學會應用筆刷	1. 學會繪製小熊的嘴巴、耳朵、 腮紅。	 口頭問答 操作評量 學習評量 	1. 小石頭版 — GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師教學 網站互動多媒 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 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
10	四、專題報告封面設計(一)/2	素程 膏 膏 膏 素 素 素 素 素 素 素 素 素 素 素 素 素	膏議 T-Ⅲ-1 資料處理軟體的應用。 膏議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。網路服務工具的應用。包設與 自實 的 成質 自實 及 经 的 人物 。	1. 認識封面製作的要領 2. 學會使用網路搜尋技巧 3. 能尊重智慧財產權 4. 學會製作 A4 大小的封面 5. 學會製作背景 6. 學會應用筆刷	8. 學會隱藏圖會等,是一個人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的	3. 學習評量	1. 小GIMP 影師 表面 頭 版像 名 多

	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 材須經課發 會審查通過
11	四、專題報告封面設計(二)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	育議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他人特質的欣賞及接納。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素的 色彩與構成要素的辨 識與溝通。	 學會加入插畫圖 學會使用濾鏡裝飾文字 學會製作文字陰影 	2. 學會使用「矩形選取工具」與	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	1. 小石頭版 一GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師教學 網站互動多媒 體
12	五、校園花卉巡禮	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	育議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他人特質的欣賞及接納。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素的 色彩與構成要素的辨 識與溝通。	 學會旋轉與縮放圖片 學會使用陰影效果 	1. 認識影像濾鏡,從課本圖示中瞭解影像濾鏡的用途。 2. 本課練習提要,說明主題「校園花卉巡禮」。 3. 說明如何準備合適的相片、以及調整圖片尺寸。 4. 學會將檔案開啟成為圖層。 5. 學會使用濾鏡/合併/幻燈片,將四張相片拼貼在一起。 7. 學會使用複製與貼上,合成兩張影像。 8. 學會使用旋轉與縮放比例工具。 9. 學會為圖層增加陰影效果。。	 操作評量 學習評量 	1. 小石頭版 一GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師教學 網體

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	/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 材須經課發 會審查通過
13	五、校園花卉巡禮 (二)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-III-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-III-1 自己與他 人特質的欣賞 人物。 視 E-III-1 視覺元素的 過 色彩與構成要素的辨 識與溝通。	 學會使用仿製工具 學會彩繪文字標題 完成「校園花卉巡禮」作品 	2. 學會使用仿製工具,在同一張	2. 操作評量	1. 小石頭版 — GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師教學 網站互動多媒 體
14	六、我的麻吉樹 (一)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-Ⅲ-2 網路服 務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他 人特質的欣賞 人特質的欣賞 。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素的 說與構成要素 。 說與溝通。		1. 認識圖層遮罩,並從課本圖形中學習圖層遮罩的原理與用途。 2. 認識濾鏡文字特效,並從課本圖示中瞭解各種文字特效的變化。 3. 教師說明本課練習提要,主題為「我的麻吉樹」。 4. 學會新增圖層遮罩。 5. 學會別化與製作遮取工具、以及混色工具,繪製反光效果。 7. 學會刪除圖層遮罩。	2. 操作評量	1. 小石頭版 一GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師數多 網站互動 體 【什麼是 罩】

	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 材須經課發 會審查通過
15	六、我的麻吉樹 (二)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 資訊科技於日 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 於 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-III-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-III-1 自己與他人特質的欣賞的欣賞的 以 是 III-1 視覺元素的 一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	 學會使用顏色挑選工具 學會製作濾鏡標題 完成「我的麻吉樹」作品 	1.學會將麻吉的相片與樹狀外框合成。 2.學會移動使用中的圖層。 3.學會使用顏色挑選工具,快速選擇顏色。 4.學會為文字加上黑色的外框效果。 5.學會使用濾鏡,加上文字特效,完成「我的麻吉樹」作品與完成標題的稱其數學完成一樣的稱其數學,完成「我的不可能與不同。 7.引導學生從課本的相框模與中,認識不同變化。	 操作評量 學習評量 	1. 小石頭版 一 GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師教學 網站互動多媒體
16	七、海報設計大賽 (一)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 資訊科技於日 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 於與他 並接納自己與他	資議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他人特質的欣賞及接納。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素的 色彩與構成要素的辨 識與溝通。	2. 學會將形狀內嵌圖片	1. 學會將圖片內嵌到形狀內。 2. 教師說明本課練習提要,主題為「男女都珍貴,平等才是對」的 A4 海報。 3. 學會使用濾鏡描繪雲彩。 4. 合成圖片與背景圖,完成背景設計。 5. 學會將圖案置入形狀。 6. 學會使用羽化效果,美化圖層。 7. 學會如何縮放形狀中的圖片大小。	2. 操作評量	1. 小石頭版 — GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師教學 網站互動多媒 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 材須經課發 會審查通過
17	七、海報設計大賽 (二)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-II-2 網路服 務工具的應用。 綜 Aa-III-1 自己與他 特質的欣賞元素的 納。 視 E-III-1 視覺元素的 識與溝通。	2. 學會製作路徑文字 3. 完成作品「男女都珍貴, 平等才是對」A4 海報	1. 學會將圖片內嵌到文字中。 2. 學會固定圖層的技巧。 3. 學會使用加入襯底與陰影,美化標題文字。 4. 引導學生從課本圖形中,認識各種文字內嵌圖片的效果。 5. 學會使用路徑工具,繪製曲線線條。 6. 學會文字路徑化、填入顏色與隱藏路徑。 7. 完成作品「男女都珍貴,平等才是對」A4 海報。	2. 操作評量3. 學習評量	1. 小石頭版 — GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師教學 網站互動多媒 體
18	八、動畫加油卡 (一)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	資議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他人特質的欣賞及接納。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素的 色彩與構成要素的辨 識與溝通。	 學會設計腳本 繪製動畫中所需的元素 使用動態筆刷 	 認識動畫的製作原理,並引導學生從課本圖形中學習動畫的視 	2. 操作評量3. 學習評量	1. 小石頭版 一GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師教學網 紹‧ 紹‧ 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題

	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 材須經課發 會審查通過
19	八、動畫加油卡 (二)/2	實議 t-Ⅲ-1 運用。 實議 a-Ⅲ-1 理常 資訊科技於日日常 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣與 並接納自己與 人。	理軟體的應用。 資議 T-III-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-III-1 自己與他人特質的欣賞的欣賞的 以 是 III-1 視覺元素的 一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	 學會使用圖層的顯示與隱藏功能組合圖片 靈活運用圖層技巧,獨力製作動畫 完成「動畫加油卡」 	2. 學會新增檔案與置入圖案。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	1. 小石頭版 一GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師數多媒體 [認識 GIF 圖檔】
20	八、動畫加油卡 (三)/2	常見的資訊系統。 資議 a-Ⅲ-1 理解 資訊科技於日常生 活之重要性。 綜 la-ⅢI-1 欣賞 並接納自己與他 人。	理軟體的應用。 資議 T-III-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-III-1 自己與他 人特質的欣賞 人物。 視 E-III-1 視覺元素的 過 色彩與構成要素的 識與溝通。			 口頭問答 操作評量 學習評量 	1. 小石頭版 — GIMP 影像 繪圖魔法師 2. 老師教學 網站互動多媒 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	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
21	八、動畫加油卡 (四)/2	膏藏 t-Ⅲ-1 運馬 常見的資訊 a-Ⅲ-1 理常 資訊科技於日日常 活之重要性。 綜 1a-ⅢI-1 欣與 並接納自己 人。	資議 T-Ⅲ-2 網路服務工具的應用。 綜 Aa-Ⅲ-1 自己與他人特質的欣賞 已與他人物。 視 E-Ⅲ-1 視覺元素的 說與構成要素的辨識與溝通。	4. 靈活運用圖層技巧,獨力製作動畫	6. 能靈活運用所學技巧與現有素材製作動畫圖片。 7. 複習本主題中學習到的動畫製作效果,將靜態圖片變成動畫。 8. 讓學生開啟『多媒體教材』的數位影像,加入濾鏡,製成動畫。 9. 讓學生使用『創意繪圖』主題中製作的靜態影像,思考腳本並製成動態圖片。 10. 同學間互相觀摩、學習。	4. 口頭問答5. 操作評量6. 學習評量	3. 小石頭版 — GIMP 影像 繪圖魔法師 4. 老師教學 網站互動多媒體

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。