三、嘉義縣新港國小 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

技解決生活中簡

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	資訊科技	課程 設計者	蔡秀婷	總節數 /學期 (上/下)	20 節/上學;	期
符合 彈性課 類型	程 口第二	■第一類 統整性探究課程□主題 □專題■議題 *是否融入 □生命教育 図安全教育 □戶外教育□均未融入(供統計用,並非一定要融入)□第二類 □社團課程 □技藝課程 □第四類 其他 □本土語文/臺灣手語/新住民語文 □服務學習 □戶外教育 □班際或校際交流 □自治活動 □班級輔導 □學生自主學習 □領域補救教學							
學校 願景	人工、知识、工工、科學								
總網 核心 議 <u>最</u> 入	 ○素養 B-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實					^是 會如何將資訊 問題。 與生活化的應用	融入		
融資 內涵	質 女」	E9 學習相互尊重的:	精神。						
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(評量內容)	教學活動 (學習活動)		教學資源	節數
第週	資訊素養與倫理	周遭環境的潛藏危機,運用各項資源 或策略化解危機。 資 E12 了解並遵	 利用預報得益期期間 有數學學益性性益的實學學益上單分數 透後讓學學者的實學學者 大過後讓明數內數 大過後 大過後 大學學學者 大學學者 	1.能辨識資訊素養與倫理規範。 2.能正確說出資訊安全相關知識。 3.能遵守資訊相關法律知識,並學習互相尊重。 4.能辨識科技使用的資訊 民責任,並運用資訊 安全相關法律知識。	.學生能相關與 學生能相關與 學生 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	 觀賞等訊客全相 實等課題。 如此一個人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	的識的理校令法使 要 要府 的用 想找令用 的用	 觀賞教材 觀賞教材 簡響答 教學 PPT 檔影片 	1

		單的問題。 安E9 學習相互尊 重的精神。 資E4 認識常見的資	資訊倫理,及相關的法律概念。 1. 教師使用多媒體	5. 能了解網路使用者的基本資訊倫理,及相關的法律概念。 1. 能認識並學習使用科	保障個人生活私密領 域免於受到他人侵 擾,以及學習保護個 人資料及使用他人資 料之自主控制。 1. 學生能蒐集整理運用		1.	教學 PPT	
第二週	準備影像 素材	訊科技共創工具的 使用方法。 資 E8 認識基本的數	動畫介紹什麼是 影像處理。		相關影像素材。 2. 能運用網際網路雲端 運算平臺與他人進行 合作學習。	的定義並運用其進行不同情境的作品創作。 2. 讓學生能瞭解如何搜尋網路並學習資源並實際體驗。 3. 讓學生實際體驗網路雲端服務之功能並能瞭解其操作與運用方式。 4. 讓學生有實際共同編輯、創作文書或簡報檔案之經驗。		檔案教材	1
第三週	認 Photocap 的操作介 面	資 E5 使用資訊科技	1. 介紹 PhotoCap 的基本功能。 2. 老 師 示 範 PhotoCap 素材包安装方式,學生跟著操作。	1. 能認識並探索學習 Photocap 的操作介面 2. 學習探索 PhotoCap 程 式和素材包的安裝。 3. 能利用 PhotoCap 程式 和素材包,進行創作	1. 能說出 Photocap 的操作功能 2. 能完成 PhotoCap 程式和素材包的安裝。 3. 能分享 PhotoCap 程式的運用及操作方式。	像處理		教學 PPT 檔 製 製 材 網 站	1
第四週	PhotoCap 影像大小 的調整、 影像的裁 切	資E4認識常見的資訊科技共創工具的使用方法。 科E8利用創意思考的技巧。 藝1-Ⅲ-6能學習設計思考,進行創意 發想和實作。	老師說明 PhotoCap 可以進行影像合成與 特效、編修相片、製作 寫真書…等。	1.能認識並學習 PhotoCap 處理影像。 2.利用 PhotoCap 動手實 作裁切影像。 3.能利用裁切後的各種 影像,表達各種情境 效果	1. 能使用 PhotoCap 裁切校外參觀影像素材完成作品並進行分類儲存。 2. 分享與評量:請學生上台展示專題作品,學生進行互評,與給予回饋意見。	1. 讓學生體驗如何更改顯示比例與縮放影像的功能,學習因應各種情境作品之需求而裁切影像和更改影像大小。 2. 發表與討論:讓學生分享影像製作的難易可行性及優缺點。		教學 PPT 檔案 觀賞教材 網站	1
第五週	拍照技巧相 與度 與對比	資E4認識常見的資訊科技共創工具的使用方法。 科E8利用創意思考的技巧。 藝2-Ⅲ-2 能發構、要素與形式原理, 要素與已的想法。	1. 能學會拍照的基本技巧。 2. 處理影像素材調整色相/飽和度	1. 能認識並學習拍照基本技巧 2. 能利用 PhotoCap 進行素材色相與飽和度的調整。 3. 能利用色相與飽和度的的差異,表達各種情境作品	1. 請學生利用遠、中、 近、特四個取角的方 式,將校外參觀活動 的照片進行分類。 2. 能使用拍照技巧拍攝 影像能使用 PhotoCap 將校外教學資料素材 進行色相與飽和度的 調整。	1. 老師說明拍照的基本技巧, 如:手拿穩一條之 生實際體驗如何調整亮 作。 2. 讓學生實際體驗如何調整亮 度、對比度與色相照的過程 數樂學生分組分享拍照時自己為 的樂趣並表達拍照時自己為 何運用這些技巧的想法。	2.	教 響 整 業 数 材 網 照 片	1

第六週	PhotoCap 套用濾鏡 效果	資E4認識常見的資訊科技共創工具的使用方法。 科E8利用創意思考的技巧 藝1-Ⅲ-6能學習設計思考,進行創意 發想和實作。	套用濾鏡特效	1. 能認識並學習使用 PhotoCap實作套用濾 鏡特效 2. 使用 PhotoCap,依步 驟整理並記錄濾鏡特 效使用,進行圖片恢 復成原始圖案。 3. 能學習利用濾鏡特效 表達各種情境效果	用濾鏡作出蠟筆畫的	. 讓學生使用濾鏡工具製作出 蠟筆畫的效果。 . 讓學生分組分享使用濾鏡工 具運用技巧的優缺點。	2.	教學 PPT 檔案 觀賞教材 網站 照片影像	1
第七週	外框的擴 充與套用	資E4 認識常見的資訊科技共創工具的使用方法。 科E8 利用創意思考的技巧。 藝1-Ⅲ-6 能學習證 計思考,進行創意發	教師介紹 PhotoCap 外框模板,包括:圖面外框、遮罩外框與多圖外框。	1. 能認識並學習使用 PhotoCap 外框模板 2. 能利用外框的各項功 能進行創作。 3. 能學習運用批次功能 大量加外框的方法,進行 創作。	理影像素材。 2. 讓學生分組討論分享	. 讓學生實際操作 PhotoCap 的外框模板,認識批次功 能。 . 讓學生分組合作完成 PhotoCap 的外框模板,認 識批次功能,並檢討製作過 程的優缺點。	2.	教檔觀網照 學 新 以 所 以 所 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1
第八週	外框的擴 充與套用	資 E4 認識常見的資訊科技共創工具的使用方法。 科 E8 利用創意思考的技巧。	學生開啟有一朵花的 照片影像,使用仿製筆 刷將花朵變成兩朵。	1. 認識並學習 使用 PhotoCap 中的仿製筆刷 的技巧 2. 能利用仿製筆刷的技 巧,整理完成作品。	處理影像。 2. 讓學生分組討論分	讓學生實際操作仿製筆刷的 技巧並呈現出不同效果之創作。讓學生分組討論完成仿製筆 刷的技巧。並檢討製作過程 及作品的優缺點。	2.	教學 PPT 教案 觀賞教材 網站 照片影像	1
第九週	自製外框	資 E4 認識常見的資訊科技共創工具的使用方法。 科 E8 利用創意思考的技巧。	讓學生從教學影片中 學會自製外框的技巧。	1. 認識並學習 使用 PhotoCap 中的自製外框 的技巧 2. 能利用自製外框的技 巧完成作品。	框介面處理影像。	. 讓學生實際操作學會安裝與 使用 PhotoCap 素材包。 . 讓學生分組討論完成學會安 裝與使用 PhotoCap 素材 包。並檢討製作過程中的優 缺點。	2.	教學 PPT 教案 觀賞教材 網站 照片影像	1
第十週	自製外框	資E4 認識常見的資訊科技共創工具的使用方法。 藝1-Ⅲ-6 能學習設計思考,進行創意發想和實作。	學生學會使用批次功 能,幫多張圖片加外 框。	使用批次功能	處理影像。 2. 讓學生分組討論分享, 2.	讓學生實際操作遮罩外框及 批次功能及其效果。讓學生分組討論遮罩外框及 批次功能,並檢討製作過程 及作品呈現效果的優缺點。	2.	教學 PPT 檔案 觀數 觀 報 親 報 報 報 報 樣	1
第十一週	影像的去背	資E4 認識常見的資訊科技共創工具的使用方法。 科E8 利用創意思考的技巧。 藝1-Ⅲ-6 能學習發計思考,進行創意發想和實作。		1. 認識並學習 PhotoCap, 使用資訊科技魔術棒、橡 皮擦與套索工具處理影 像。 2. 能利用魔術棒、橡皮擦 與套索工具創作並表達 自己的觀感及想法	背景工具箱處理影像	. 讓學生實際操作 PhotoCap 去除影像背景功能。 . 讓學生分組討論 PhotoCap 去除影像背景功能,並檢討 製作過程的優缺點。	2.	教檔 學 PPT	1

第二第二	影像的合 字應 物用	資 E4 認識常見 開科技共為。 開刊 E8 利用 開刊 E8 利用 開刊 E8 利用 開刊 E4 認識別 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子	說明影像合成技巧操作方式。 1.使用藝術字物件製作標題在照片影像中進行創作寫真集成品。	1能認識並學習 PhotoCap中的影像合成功能 2.能利用透明淡出、光量分別, 2.能利用透明沒古技事。 数果、重疊混合技豐富 的作品內容。 1.能認識藝術字學習設 利用 PhotoCap 學習設 文字物件。 2.能利用照片影像 類件,進行創作寫 標題,進行創作寫	討製作過程的優缺 點。	影像合成技巧,並檢討製作 過程的優缺點。 1. 讓學生實際操作製作標題與 圖說文字。 2. 讓學生分組討論製作標題與 圖說文字,並檢討製作過程的	2. 3. 1. 2.	教檔觀網照 學案數 數 學案實站 學案實站 學案實站 影 像	
第四六	向量繪圖	警記意發 E4 認識創。 資訊科方法利用。 管別,實 E4 認識創。 管別,實 常 L III -6/ 財技法,創 意 學 行。 要 S-III -7/ 的 的 的 考 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	1. 教師示範如何運出 用 PhotoCap 向量圖形圖所屬 圖形圖所屬 圖數圖數 與翻轉的技巧麼學 對所 對於 對於 對於 對於 對於 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	保超。 1. 能利用 PhotoCap 認識製來創作 學園子 總學圖子 與使用 實際 與使用 資產 與使用 資產 與使用 對於 以 對於	3. 完成寫真集成品。	1. 讓學生操作P向量圖形的定義,實際治作「向量工廠」 繪製向量圖形。 2. 讓學生實際操作圖層編輯技巧。	2.	教學 PPT 檔案 教材網 向量工廠	3
第十七~二十週	程式設計	資 E4 認識常見的資 訊科技共創工具的 使用方法。 科 E8 利用創意思考 的技巧。 數 S-III-7/認識平 面圖形縮放的意義 與應用。	1. 讓學生複習 PhotoCap 的操作 介面並認識本課 遊戲大綱、素材 與指令。 2. 教師說明如何匯 入舞台背景。 3. 匯入角色、音效	1. 能認識並學習使用 PhotoCap 開啟範例 檔 2. 能認識且利用程式編 輯區與備註 3. 能調整介面字型及物 體形狀大小,並感受	面並開啟範例檔操 作。 2. 能學會並完成更換舞 台背景。	並分享其作品。。 1. 讓學生實際操作 PhotoCap 設計戲法。 2. 讓學生實際操作匯入舞台 背景,完成背景圖與結束 背景圖。 3. 讓學生實際操作匯入角色、 匯入外部音效,設定為角色 音效、練習加入背景音樂。	2.	教學 PPT 檔案 觀賞教材 網站 PhotoCap	4

	藝1-Ⅲ-6 能學習設 計思考,進行創意 發想和實作 4. 編輯角色程式終件並予以儲存享案。	4. 學生能學習與使用 PhotoCap 動手實作 更換舞台背景,表達 想法。 5. 學生能動手實作匯入 角色、音效及背景音 樂以表達想法。 6. 學生能練習編輯角色 程式組合,動手實作
		並完成「程式設計」 7. 完成並分享自己的 評,與給予回饋意見。 「程式設計」的專題 作品。
教材来源本主題是否融入 資訊科技教學內 容	□選用教材 (□無 融入資訊科技教學內容 ☑有 融入資訊科技教學內容 共(20)節 (☑自編教材(請按單元條列敘明於教學資源中) 以連結資訊科技議題為主)
特教需求學生課 程調整	※身心障礙類學生:□無 ■有-智能障礙(
		<u>[型/人數,如一般智能資優優異2人)</u>
	※課程調整建議(特教老師填寫):	
	1.學習歷程調整:確保學生注意聽再開始	講,可先叫喚學生名字再下指令。結構化的教室環境及教學流程(自閉症)。
	2.學習環境調整:異質性分組,安排熱心	的小天使同組協助。教材採多元呈現,例如圖示、肢體動作…等。結構性的教室環境及教學流程,讓自閉症學生
	有所遵循。 3.學習內容調整:針對學生能力減少教學	目標及內容(智障)。
		特教老師姓名:林君萍
		普教老師姓名:蔡秀婷