

臺南市公立鹽水區竹埔國民小學 108 學年度第一學期 六年級彈性自編 資訊 課程計畫

教材來源	自編	教學節數	每週(1)節 本學期共(20)節
課程目標			<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識數位影像及數位影像中的像素與解析度、了解 PhotoImpact 的應用、認識 PhotoImpact X3 介面、從製作桌布圖片熟悉 PhotoImpact 介面、學習影像最佳化的運用。 2. 讓學生學會百寶箱的運用、讓學生學會 PhotoImpact 中如何開啟與設定一份新的空白影像、教學生學會填入漸層背景、教學生學會加入印章圖庫物件、學會縮放、旋轉、翻轉物件、學會編修路徑與 3D 融合、學會調整 3D 物件、認識 UFO 檔案之用途、認識 PhotoImpact 的圖庫、資料庫和繪圖工具。 3. 讓學生學會整理相片、讓學生學快速修片、讓學生了解什麼是影像合成、教學生在製作公仔之中，學會 PhotoImpact 選取技巧、教學生製作一個合成大頭貼影像並儲存檔案、了解多重列印的應用。 4. 讓學生學會仿製工具的運用、讓學生運用【百寶箱】的資料庫。 5. 觀摩同學的百變大頭王作品、總複習、補救教學。 6. 讓學生了解卡片設計原理、讓學生學會擷取物件與合成、開新影像與製作底圖、學會合併成單一物件與加入陰影、學會加入資料庫圖說物件、加入文字與修改文字樣式。 7. 讓學生運用創意影像範本來建立個人創意獨照、讓學生利用多張照片來建立創意多圖拼貼、使用自動化批次處理來處理多張照片。 8. 讓學生認識遮罩的功用在於製作特殊的選取區、了解遮罩的原理及應用、讓學生學會運用調整色彩功能、讓學生學會運用鏡頭濾鏡效果、教學生用環繞與文字變形、讓學生學會如何列印海報。 9. 讓學生認識部落格、讓學生製作部落格專屬背景與橫幅設計、讓學生學會個人圖像設計)。 10. GIF 動畫製作、總複習、補救教學。
相關領域			語文領域、藝文領域、社會領域
能力指標 (總綱核心素養)			<p>1-2-1 了解資訊科技在人類生活之應用。【資訊】</p> <p>1-3-5 結合科技，開發新的創作經驗與方向。【藝術與人文】</p> <p>1-3-1 探索各種不同的藝術創作方式，表現創作的想像力。【藝術與人文】</p> <p>2-2-2 熟悉視窗環境軟體的操作、電腦檔案的管理、以及電腦輔助教學應用軟體的操作等。【資訊】</p>

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

	3-2-1 能進行編輯、列印的設定，並能結合文字、圖畫等完成文稿的編輯。【資訊】 3-2-2 能利用繪圖軟體提供的工具創作並列印出作品。【資訊】 3-3-1 能利用繪圖軟體創作並列印出作品。盡量使用自由軟體。【資訊】 4-3-1 了解電腦網路概念及其功能【資訊】 4-3-3 能利用資訊科技媒體等搜尋需要的資料。【資訊】 5-3-2 認識網路智慧財產權相關法律，不侵犯智財權。【資訊】				
融入議題之能力指標 (議題實質內涵)	1-2-1 了解資訊科技在人類生活之應用。【資訊】 1-3-5 結合科技，開發新的創作經驗與方向。【藝術與人文】 1-3-1 探索各種不同的藝術創作方式，表現創作的想像力。【藝術與人文】 2-2-2 熟悉視窗環境軟體的操作、電腦檔案的管理、以及電腦輔助教學應用軟體的操作等。【資訊】 3-2-1 能進行編輯、列印的設定，並能結合文字、圖畫等完成文稿的編輯。【資訊】 3-2-2 能利用繪圖軟體提供的工具創作並列印出作品。【資訊】 3-3-1 能利用繪圖軟體創作並列印出作品。盡量使用自由軟體。【資訊】 4-3-1 了解電腦網路概念及其功能【資訊】 4-3-3 能利用資訊科技媒體等搜尋需要的資料。【資訊】 5-3-2 認識網路智慧財產權相關法律，不侵犯智財權。【資訊】				
教學期程	能力指標-代號 (學習內容、學習表現)	單元名稱	節數	表現任務(評量方式)	備註 融入議題能力指標
第一週 8/25~8/31	開學				
第二週 9/1~9/7	1-2-1 2-2-2	一、神奇的數位影像世界	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	
第三週 9/8~9/14	3-2-1 3-3-1 1-3-5	二、水底世界樂悠悠	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	【資訊教育】 3-2-1

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

					3-3-1 【藝術與人文】 1-3-5
第四週 9/15~9/21	3-2-1 3-3-1 1-3-5	二、水底世界樂悠悠	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	
第五週 9/22~9/28	3-2-1 3-2-2 4-3-3	三、百變大頭王	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	【資訊教育】 3-2-1 3-2-2 4-3-3
第六週 9/29~10/5	3-2-1 3-2-2 4-3-3	三、百變大頭王	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	
第七週 10/6~10/12	3-2-1 3-2-2 4-3-3	三、百變大頭王	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	
第八週 10/13~10/19	3-3-1 1-3-1	四、我的麻吉	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	【資訊教育】 3-3-1 【藝術與人文】 1-3-1
第九週 10/20~10/26	3-3-1 1-3-1	四、我的麻吉	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

第十週 10/27~11/2	3-3-1 1-3-1	四、我的麻吉	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	
第十一週 11/3~11/9	3-2-1	期中評量	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	【資訊教育】 3-2-1
第十二週 11/10~11/16	3-2-1 3-3-1 1-3-1	五、卡片設計大賽	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	【資訊教育】 3-2-1 3-3-1 【藝術與人文】 1-3-1
第十三週 11/17~11/23	3-2-1 3-3-1 1-3-1	五、卡片設計大賽	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	
第十四週 11/24~11/30	3-2-1	六、我的創意範本	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	【資訊教育】 3-2-1
第十五週 12/1~12/7	3-2-1	六、我的創意範本	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	
第十六週 12/8~12/14	3-2-1 3-3-1	七、大家來種樹	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	【資訊教育】 3-2-1 3-3-1
第十七週 12/15~12/21	3-2-1 3-3-1	七、大家來種樹	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	
第十八週	5-3-2	八、部落格設計大師	1	1. 口頭問答	【資訊教育】

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

12/22~12/28	1-3-5			2. 課堂觀察 3. 操作評量	5-3-2 【藝術與人文】 1-3-5
第十九週 12/29~1/4	5-3-2 1-3-5	八、部落格設計大師	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	
第二十週 1/5~1/11	5-3-2 1-3-5	八、部落格設計大師	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	
第二十一週 1/12~1/18	5-3-2 1-3-5	八、部落格設計大師	1	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	
第二十二週 1/19~1/20		休業式	0		

◎「備註」欄請填入可融入教學之重大議題的「能力指標（學習重點）序號」，及是否為「自編」單元，或主題課程。

◎表現任務(評量方式)請具體敘寫。

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

臺南市公立鹽水區竹埔國民小學 108 學年度第二學期 六年級彈性自編 資訊 課程計畫

教材來源	自編	教學節數	每週(1)節 本學期共(19)節
課程目標			<ol style="list-style-type: none"> 1. 能操作 Power Point 的基本功能。 2. 能組織規劃投影片的內容。 3. 能使用 Power Point 製作自己的投影片簡報。 4. 會利用 Excel 製作表格。 5. 會在 Excel 裡使用計算總和公式。 6. 會利用數值建立圓形圖表。 7. 會解釋圓形圖表內容。 8. 能建立良好的金錢觀念。 9. 能使用網路搜尋正確的資料。 10. 能利用網路瀏覽器，取得網路上的資源。 11. 能使用文書處理工具將所搜尋到的資料加以整理消化。 12. 能掌握自己上網的主要目的。 13. 能正確使用 Excel 統整資料。 14. 能利用 Excel 的圖表精靈將統計資料畫成有意義的圖表。 15. 能結合 Excel 和 Word 整合自己的資料 16. 對自己完成的資料有獨立思考的能力 17. 有能力規劃出自己的網站結構。 18. 能利用網頁設計軟體所提供的工具，製作網頁。 19. 對自己的網頁有充分的熱情及責任心 20. 能享受自己的成果。 21. 對自己的網頁作品能有自己的見解。 22. 能欣賞別人的作品，並提出自己的建言。 23. 能接受別人的看法及批評，並藉以審視自己。 24. 能愉快的參與活動。 25. 能學習利用網路搜尋所需的資料。 26. 能使用 Word 繪製文稿圖片。

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

	<p>27. 能由生活中的種種，察覺問題，獲得知識。</p> <p>28. 能運用科學技能做有計畫的探索。</p> <p>29. 能對問題做多方思考，提出可行方案，以獲得合理有效解決。</p> <p>30. 能明瞭網路智慧財產權權相關法律，不侵犯智財權。</p>
<p>相關領域</p>	<p>語文領域、數學領域、社會領域</p>
<p>能力指標 (總綱核心素養)</p>	<p>1-1-3-3 能養成仔細聆聽的習慣。</p> <p>1-2-10-7 能邊聆聽，邊思考。</p> <p>1-3-1-2 察覺一個問題或事件，常可由不同的角度來觀察而看出不同的特徵</p> <p>1-3-2 了解各地風俗民情的形成背景、傳統的節令、禮俗的意義及其在生活中的重要性</p> <p>1-3-3 了解人們對地方與環境的認識與感受有所不同的原因。</p> <p>1-3-4 利用地圖、數據、坐標和其它資訊，來描述和解釋地表事象及其空間組織。</p> <p>1-4-7 說出對生活空間及周緣環境的感受，願意提出改善建言或方案。</p> <p>2-1-1-1 在討論問題或交換意見時，能清楚說出自己的意思。</p> <p>2-1-2 分享自己如何安排時間、金錢及個人生活的經驗。</p> <p>2-2-1 了解居住城鎮(縣市鄉鎮)的人文環境與經濟活動的歷史變遷。</p> <p>2-2-2 認識居住城鎮(縣市鄉鎮)的古蹟或考古發掘，並欣賞地方民俗之美。</p> <p>2-2-3-4 能在聆聽不同媒材時，從中獲取有用的資訊。</p> <p>2-2-8-9 能結合科技資訊，提昇聆聽的速度，加速學習的效果。</p> <p>2-3-1-1 提出問題、研商處理問題的策略、學習操控變因、觀察事象的變化並推測可能的因果關係。學習資料整理、設計表格、圖表來表示資料。學習由變量與應變量之間相應的情形，提出假設或做出合理的解釋</p> <p>2-3-3 規劃改善自己的生活所需要的策略與行動。</p> <p>2-6-3-3 學習資料剪輯、摘要和整理的的能力。</p> <p>3-2-2 參加團體活動，了解自己所屬團體的特色，並能表達自我及與人溝通。</p> <p>3-2-4 認識鄰近機構，並了解社會資源對日常生活的重要。</p> <p>3-3-1 依自己的觀點，對一組事物建立起分類和階層關係。</p> <p>3-3-2 能嘗試使用電腦軟體處理大筆資料的統計量計算，並加以應用。</p> <p>3-3-4 認識不同的文化，並分享自己對多元文化的體驗</p>

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

	<p>3-4-2 能將資料整理成圓形圖，並抽取圓形圖中有意義的資訊，加以解讀。</p> <p>3-4-5 能解讀現成資料之折線圖與圓形圖。</p> <p>4-3-2 認識人類社會中的主要宗教。</p> <p>5-3-1 說明個體的發展與成長，會受到社區與社會等重大的影響。</p> <p>8-4-0-2 利用口語、影像（如攝影、錄影）、文字與圖案、繪圖或實物表達創意與構想。</p>				
融入議題之能力指標 (議題實質內涵)	<p>2-4-2 瞭解多媒體電腦相關設備，以及圖形、影像、文字、動畫、語音的整合應用。</p> <p>3-2-1 能進行編輯、列印的設定，並能結合文字、圖畫等完成文稿的編輯。</p> <p>3-3-1 能利用試算表提供的工具進行圖表製作、函數模擬等。</p> <p>3-4-1 能利用簡報系統提供的工具編輯報告內容與設定播放的方式。</p> <p>4-2-1 能進行網路基本功能的操作。</p> <p>4-3-1 瞭解電腦網路概念及其功能。</p> <p>4-3-2 能找到合適的網站資源、圖書館資源及檔案傳輸等。</p> <p>4-3-3 能利用資訊科技媒體等搜尋需要的資料。</p> <p>4-3-4 能針對問題提出可行的解決方法</p> <p>5-3-1 能找到合適的網站資源、圖書館資源及檔案傳輸等。</p> <p>5-3-2 能利用資訊科技媒體等搜尋需要的資料。</p> <p>5-3-4 善用網路分享學習資源與心得。</p>				
教學期程	能力指標-代號 (學習內容、學習表現)	單元名稱	節數	表現任務(評量方式)	備註 融入議題能力指標
第一週 2/9~2/15	8-4-0-2	畢業紀念光碟	1	踴躍發言	【資訊教育】 3-2-1
第二週 2/16~2/22	8-4-0-2	畢業紀念光碟	1	踴躍發言	【資訊教育】 3-2-1
第三週 2/23~2/29	3-3-2 3-4-2 3-4-5 2-1-2	畢業紀念光碟	1	用心觀察	【資訊教育】 3-3-1

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

	2-3-3				
第四週 3/1~3/7	3-3-2 3-4-2 3-4-5 2-1-2 2-3-3	畢業紀念光碟	1	用心觀察	【資訊教育】 3-3-1
第五週 3/8~3/14	3-3-2 3-4-2 3-4-5 2-1-2 2-3-3	畢業紀念光碟	1	用心觀察	【資訊教育】 3-4-1
第六週 3/15~3/21	3-3-2 3-4-2 3-4-5 2-1-2 2-3-3	畢業紀念光碟	1	用心觀察	【資訊教育】 4-2-1
第七週 3/22~3/28	3-3-2 3-4-2 3-4-5 2-1-2 2-3-3	小小理財精算大師	1	完成發表	【資訊教育】 4-3-1
第八週 3/29~4/4	3-3-2 3-4-2 3-4-5 2-1-2 2-3-3	小小理財精算大師	1	完成發表	【資訊教育】 4-3-1

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

第九週 4/5~4/11	3-3-2 3-4-2 3-4-5 2-1-2 2-3-3	小小理財精算大師	1	完成操作	【資訊教育】 5-3-1
第十週 4/12~4/18	2-6-3-3 1-3-2 1-3-3 1-3-4 2-2-1 2-2-2	我是資料搜尋高手	1	能知道搜尋資料是網路的重要功能之一	【資訊教育】 5-3-2
第十一週 4/19~4/25	2-6-3-3 1-3-2 1-3-3 1-3-4 2-2-1 2-2-2	我是資料搜尋高手	1	正確開啟搜尋引擎網頁	【資訊教育】 5-3-4
第十二週 4/26~5/2	1-3-4 3-3-1 4-3-2 5-3-1 3-2-4	我是看圖高手	1	Excel 每一個欄位的座標	【資訊教育】 3-2-1
第十三週 5/3~5/9	1-3-4 3-3-1 4-3-2 5-3-1 3-2-4	我是看圖高手	1	Excel 不同游標的作用	【資訊教育】 3-3-1

C6-1 彈性學習課程計畫(九貫版)

第十四週 5/10~5/16	1-4-7	我是網站高手	1	對網頁的完整性有一定的概念	【資訊教育】 3-4-1
第十五週 5/17~5/23	1-4-7	我是網站高手	1	能將自己的研究做分類	【資訊教育】 4-2-1
第十六週 5/24~5/30	1-4-7	我是網站高手	1	能正確畫出自己的網站結構	【資訊教育】 4-3-1
第十七週 12/15~12/21	1-1-3-3 1-2-10-7 2-2-3-4 2-2-8-9 2-1-1-1 3-2-2 3-3-4	我也是欣賞高手	1	對網頁的完整性有一定的概念	【資訊教育】 5-3-1
第十八週 6/7~6/13	1-1-3-3 1-2-10-7 2-2-3-4 2-2-8-9 2-1-1-1 3-2-2 3-3-4	我也是欣賞高手	1	對網頁的完整性有一定的概念	【資訊教育】 5-3-1
第十九週 6/14~6/20	8-4-0-2	畢業影片剪輯	1	能使用剪輯軟體編排照片形成影片	【資訊教育】 2-4-2

◎「備註」欄請填入可融入教學之重大議題的「能力指標（學習重點）序號」，及是否為「自編」單元，或主題課程。

◎表現任務(評量方式)請具體敘寫。

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。