

私立普台國民小學 103 學年第一學期 五 年級 電腦課程 自編教學計畫一覽表

主題	選取教材	節數	教學重點分析	對應能力指標 (需將內文列出)	十大基本能力	重大議題	評量方式				
							觀察	紙筆	實作	檔案	口述
資訊素養	認識新科技及資訊安全觀念	4	1. 認識 3D 技術 2. 認識體感技術 3. 了解新的科技技術在生活中的應用 4. 利用網際網路、多媒體光碟、影碟等進行資料蒐集分析 5. 認識資訊安全及個人隱私之基本概念 6. 整合應用圖形、影像、文字、動畫、語音等相關能力	1-2-2 了解資訊科技在人類生活之應用。 2-4-2 了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。 1-2-1 認識網路隱私權相關法律，保護個人及他人隱私。	四、表達溝通、與分享 八、運用科技與資訊	資訊教育 人權教育	✓		✓	✓	✓
製作我的大頭貼	PhotoImpact 操作介面使用 照片修片 剪裁工具 百寶箱之邊框 印章工具	5	1. 工具面板的操作 2. 影像的檢視技巧 3. 視覺化開啟影像檔案 4. 改善光線與美化皮膚 5. 剪剪頭髮修修臉 6. 製作柔焦鏡頭 7. 加入相片邊框 8. 物件的群組與旋轉 9. 印章圖案蓋一蓋	1-2-2 了解資訊科技在人類生活之應用。 2-4-4 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。 3-2-2 能利用繪圖軟體的工具創作並列印出作品。	二、欣賞、表現與創新 八、運用科技與資訊	資訊教育	✓		✓	✓	
製作書(月)曆	影像調整 圖層的運用 百寶箱應用	3	1. 選取影像範圍 2. 調整亮度與對比 3. 製作影像景深效果 4. 設定淡出與翻頁特效 5. 加入書籤月曆文字	2-4-4 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。 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。 3-2-2 能利用繪圖軟體的工具創作並列印出作品。	二、欣賞、表現與創新 四、表達溝通、與分享 八、運用科技與資訊	資訊教育	✓		✓	✓	

影像合成	影像合成特效功能	2	1. 影像編修與繪圖特效 2. 調整亮度與對比、色彩平衡 3. 好用的影像資料庫 4. 加入動畫特效 5. 製作環繞效果	2-4-4 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。 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。 3-2-2 能利用繪圖軟體的工具創作並列印出作品。 4-3-4 能針對問題提出可行的解決方法。	二、欣賞、表現與創新 四、表達溝通、與分享 八、運用科技與資訊	資訊教育	✓		✓	✓	
個人照片變裝秀	PhotoCap 操作介面使用 外框教學 拼圖教學	3	1. 照片加上遮罩外框及製作遮罩的外框。 2. 製作遮罩的外框。 3. 拼圖工廠的操作說明 4. 做出擷取出一塊拼圖的效果。	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。 4-3-2 能找到合適的網站資源、圖書館資源及檔案傳輸等。	二、欣賞、表現與創新 四、表達溝通、與分享 八、運用科技與資訊	資訊教育	✓		✓	✓	
Git 動畫製作	動畫原理 母片製作 動畫製作	3	1. 能了解簡單動畫原理。 2. Ulead GIF Animator 視窗環境介紹。 3. 圖形描繪。 4. 左右翻轉、上下翻轉、縮小放大、旋轉。 5. 位移、模糊、變色、變形。 6. 存檔格式。	2-2-2 熟悉視窗環境軟體的操作、磁碟工具程式的使用、電腦檔案的管理、以及電腦輔助教學應用軟體的操作等。 2-4-4 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。 4-3-4 能針對問題提出可行的解決方法。	八、運用科技與資訊	資訊教育	✓		✓	✓	