

(表 13) 學習節數課程計畫

新北市 明志 國民中學 106 學年度 七 年級 下 學期 資訊 領域課程計畫 設計者：趙洪嘉 第 2 學期

一、本領域每週學習節數（1）節，本學期共（19）節。

二、本學期學習目標：（以條列式文字敘述）

- （一）引發學生學習電腦的動機及興趣
- （二）使學生具有基本的電腦操作能力
- （三）學生可應用電腦資訊習得更廣泛的知識
- （四）學生可運用電腦資訊科技更有效率習得其他各學科知識
- （五）學生熟悉電腦資訊科技於日常生活的應用
- （六）學生可靈活將電腦資訊科技應用於日常生活中

三、本學期課程內涵（◎表配合學校本位課程 ●表配合學校行事曆 ○表配合永續校園課程 ★表配合重要教育工作）

106 下學期 教學期程			領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
準備週	2/11-2/17	迎春納福週 2/15-20 除夕及春節				1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟	1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩	
二	2/18-2/24	友善校園週 2/21 開學暨反霸凌宣示、 第三節 正式上課、服儀檢查、16:00 校務會議	2-4-1 認識電腦硬體、軟體、輸入和輸出等基本設備，有應用自由軟體的概念。 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。 2-4-3 認識程式語言、了解其功能與應用，有開放規格、自由軟體的概念。	1-1 何謂數位影像 1-2 數位影像格式 1-3 認識 PhotoImpact X3 1-4 常用的名詞與功能 1-5 影像物件與路徑物件 1-6 小試身手點亮燈泡	2	1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟 1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟	1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩 1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩	
三	2/25-3/3	人權法治週 ◆三月運動樂活月 2/28 和平紀念日放假 人權法治活動 校園安全會議、	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。 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。盡量使用自由軟體。	2-1 開新檔案 2-2 選取工具 2-3 物件變形旋轉 2-4 物件陰影效果				

		八年級校外教學 (預)		2-5 文字輸入及文字特效				
四	3/4-3/10	家庭教育週 3/9 家長日		3-1 開啟舊檔 3-2 色彩填充工具 3-3 仿製畫筆工具	2	1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟 1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟	1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩 1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩	
五	3/11-3/17	運動樂活週 健康促進暨七、八年級班際拔河比賽、品德教育影片宣導(一)、社區公立高中職升學宣導、親職講座(一)	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。 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。盡量使用自由軟體。 2-4-3 認識程式語言、了解其功能與應用，有開放規格、自由軟體的概念。 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。盡量使用自由軟體。 4-3-3 能利用資訊科技媒體等搜尋需要的資料。	3-4 套用百寶箱影像增強特效 3-5 加入印章圖庫物件 4-1 一次開啟多個影像檔 4-2 影像剪裁工具 4-3 影像的調整與編修 4-4 建立個人化月曆 4-5 匯入圖檔 4-6 套用自選圖檔及局部修改				
六	3/18-3/24	春暉教育週 春暉暨反毒教育宣導週、愛滋入班宣導、特教推行委員會、課發會(一)、	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。 4-4-1 能利用網際網路、多媒體光碟、影碟等進行資料蒐集，並結合已學過的軟體進行資料整理與分析。	5-1 管理相片 5-2 基本編修 5-3 製作動靜態成品 5-4 縫合掃描影像 5-5 全景合成 5-6 創意影像範本明信片設計	2	1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟 1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟	1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩 1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩	
七	3/25-3/31	防災教育週 校園複合式防災宣導週、第一次定期考、校園複合式防災演練(下午)	4-3-3 能利用資訊科技媒體等搜尋需要的資料。 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。 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。盡量使用自由軟體。 4-4-1 能利用網際網路、多媒體光碟、影碟等進行資料蒐集，並結合已學過的軟體進行資料整理與分析。	5-7 插入郵票影像元件 6-1 創意影像範本建立漫畫 6-2 加入特效 6-3 修改特效內容 6-4 扭曲特效 6-5 繪製對話框 6-6 輸入文字對白				

八	4/1-4/7	慎終追遠週 ◆ 四月歡樂兒童月 4/4 兒童節放假、 4/5 清明節放假、 4/2 七年級校外教學(預定，第八節暫停一次)	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。 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。盡量使用自由軟體。	7-1 填充淡出特效 7-2 路徑繪圖工具 7-3 路徑編輯工具 7-4 輪廓繪圖工具 7-5 文字樣式特效 7-6 文字套用線條路徑 7-7 分割列印拼貼大海報	2	教學資源 1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟	1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩 1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩	
九	4/8-4/14	生涯發展週 七年級愛滋入班宣導、八年級職校參訪(第二梯次)、校務評鑑實地訪評	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。 2-4-3 認識程式語言、了解其功能與應用，有開放規格、自由軟體的概念。 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。盡量使用自由軟體。	8-1 配色色系與標語決定 8-2 文字變形與環繞 8-3 文字物件轉路徑物件 8-4 新增刪除節點 8-5 路徑繪圖工具 8-6 曲線直線轉換 8-7 分割字元 8-8 改變路徑填色				
十	4/15-4/21	悅讀閱樂週 第三節品德教育影片宣導(二) 4/20 逆風追夢演講(早修)、親職講座(三)	2-4-3 認識程式語言、了解其功能與應用，有開放規格、自由軟體的概念。		2	1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟	1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩	
十一	4/22-4/28	英語放誦週 全國中等學校運動會、七年級節奏英語比賽、捕捉媽媽的愛攝影比賽收件、健康促進暨七年級五人制足球 4/26 校園安全會議 4/27 逆風追夢演講(早修)、親職講座(四)	4-4-1 能利用網際網路、多媒體光碟、影碟等進行資料蒐集，並結合已學過的軟體進行資料整理與分析。 5-4-2 適時應用資訊科技，透過網路培養合作學習、主動學習的能力。	9-1 安裝 Microsoft Gif Animator 9-2 觀摩與拆解 GIF 動畫 9-3 繪製基礎表情 9-4 物件抽換 9-5 另存 GIF 圖檔 9-6 組合動畫 9-7 設定播放方式及速度				

十二	4/29-5/5	包粽祈福週 ◆五月幸福家庭月包粽(中)活動、輔導處母親節藝文比賽收件截止	2-4-1 認識電腦硬體、軟體、輸入和輸出等基本設備，有應用自由軟體的概念。 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。	1-1 何謂數位影像 1-2 數位影像格式 1-3 認識 PhotoImpact X3 1-4 常用的名詞與功能 1-5 影像物件與路徑物件 1-6 小試身手點亮燈泡	2	1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟 1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟	1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩 1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩	
十三	5/6-5/12	康乃馨香週 才藝競賽-明志響宴樂器演奏比賽、第三節品德教育影片宣導(三)	2-4-3 認識程式語言、了解其功能與應用，有開放規格、自由軟體的概念。 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。 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。盡量使用自由軟體。	2-1 開新檔案 2-2 選取工具 2-3 物件變形旋轉 2-4 物件陰影效果 2-5 文字輸入及文字特效				
十四	5/13-5/19	全力衝刺週 生命教育影片宣導、九年級全國國中教育會考	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。	3-1 開啟舊檔 3-2 色彩填充工具 3-3 仿製畫筆工具	2	1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟 1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟	1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩 1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩	
十五	5/20-5/26	環境教育週 七年級國語文競賽、健康促進暨九年級拔河、九年級3對3籃球賽、八年級排球賽	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。盡量使用自由軟體。 2-4-3 認識程式語言、了解其功能與應用，有開放規格、自由軟體的概念。 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。盡量使用自由軟體。 4-3-3 能利用資訊科技媒體等搜尋需要的資料。	3-4 套用百寶箱影像增強特效 3-5 加入印章圖庫物件 4-1 一次開啟多個影像檔 4-2 影像剪裁工具 4-3 影像的調整與編修 4-4 建立個人化月曆 4-5 匯入圖檔 4-6 套用自選圖檔及局部修改				
十六	5/27-6/2	多元展能週 ◆六月國際文教月、社團動靜態成果展暨各領域成果展	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。 4-4-1 能利用網際網路、多媒體光碟、影碟等進行資料蒐集，並結合已學過的軟體進行資料整理與分析。	5-1 管理相片 5-2 基本編修 5-3 製作動靜態成品 5-4 縫合掃描影像	2	1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟 1、多媒體教用光碟 2、課程範例光碟	1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩 1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩	
十七	6/3-6/9	海洋教育週 七、八年級英語文競賽、才藝競	4-3-3 能利用資訊科技媒體等搜尋需要的資料。 2-4-2 了解多媒體電腦相關設備，以及圖形、影像、	5-5 全景合成 5-6 創意影像範本明信片設計				

		賽-明志好聲音 歌唱比賽、海洋 教育週暨水域安 全宣導	文字、動畫、語音的整合應用。 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。盡量使用自由軟體。 4-4-1 能利用網際網路、多媒體光碟、影碟等進行 資料蒐集，並結合已學過的軟體進行資料整理與分 析。	5-7 插入郵票影像元件 6-1 創意影像範本建立漫畫 6-2 加入特效 6-3 修改特效內容 6-4 扭曲特效 6-5 繪製對話框 6-6 輸入文字對白				
十 八	6/10-6/16	感恩祝福週 畢業典禮(上午預 演、下午正式)(預)		7-1 填充淡出特效 7-2 路徑繪圖工具 7-3 路徑編輯工具 7-4 輪廓繪圖工具 7-5 文字樣式特效 7-6 文字套用線條路徑 7-7 分割列印拼貼大海報	2	教學資源 1、多媒體教用光 碟 2、課程範例光碟	1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩 1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩	
十 九	6/17-6/23	粽葉飄香週 6/18 端午節放假 6/19 環境教育暨 美術比賽競賽辦 法發放	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。 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。盡量使用自由軟體。 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。 2-4-3 認識程式語言、了解其功能與應用，有開放 規格、自由軟體的概念。 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。盡量使用自由軟體。	8-1 配色色系與標語決定 8-2 文字變形與環繞 8-3 文字物件轉路徑物件 8-4 新增刪除節點 8-5 路徑繪圖工具 8-6 曲線直線轉換 8-7 分割字元 8-8 改變路徑填色				
二 十	6/24-6/30	奮發向上週 市長獎頒獎典 禮、第三次定期考 6/29 休業式、6/30 暑假開始	2-4-3 認識程式語言、了解其功能與應用，有開放 規格、自由軟體的概念。 4-4-1 能利用網際網路、多媒體光碟、影碟等進行 資料蒐集，並結合已學過的軟體進行資料整理與分 析。 5-4-2 適時應用資訊科技，透過網路培養合作學 習、主動學習的能力。	9-1 安裝 Microsoft Gif Animator 9-2 觀摩與拆解 GIF 動畫 9-3 繪製基礎表情 9-4 物件抽換 9-5 另存 GIF 圖檔 9-6 組合動畫 9-7 設定播放方式及速度	1	1、多媒體教用光 碟 2、課程範例光碟	1、口頭問答 2、課堂觀察 3、相互觀摩	

