**台北巿明湖國小101學年第一學期五年級電腦科教學計畫**

設計者：蘇勝豐

教學目標：

(一)能認識數位影像與有關的概念。

(二)能認識PhotoCap影像處理的技巧。

(三)能利用PhotoCap進行美工的設計、影像的編修與生活化的應用能力。

(四)能由學習影像處理過程中提升資訊素養。

教學計畫：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教學期程  (週或月) | 主題 | 分段能力指標 | 教學目標與學習重點 | 教學節數 | 教學資源 | 評量方式 | 六大議題 |
| 第一週 | 影像處理真有趣 | 3-2-3 能操作常用之繪圖軟體。 | 1-1認識PhotoCap5  1-2認識數位影像  1-3數位影像來源  1-4PhotoCap程式、素材包下載  1-5PhotoCap程式、素材包安裝  1-6好用素材包初體驗 | 2 | 影像自由e學園PhotoCap 書附光碟 | 口頭問答  課堂觀察  選擇題測驗  軟體實作 | **兩性教育**  1-3-5運用科技與資訊，不受性別的限制 |
| 第二週 |
| 第三週 | 套用美美的圖框 | 3-2-3 能操作常用之繪圖軟體。 | 2-1照片的基本編修  2-2圖面外框  2-3多圖外框  2-4光暈標題文字  2-5儲存檔案  2-6設為桌面底圖 | 3 | 影像自由e學園PhotoCap 書附光碟 | 口頭問答  課堂觀察  選擇題測驗  軟體實作 | **兩性教育**  1-3-5運用科技與資訊，不受性別的限制 |
| 第四週 |
| 第五週 | 時代雜誌風雲人物 | 3-2-3 能操作常用之繪圖軟體。 | 3-1封面構成要素  3-2套用雜誌模版  3-3封面文字設計  3-4造型圖案  3-5腳印設計  3-6加入超商圖案 | 3 | 影像自由e學園PhotoCap 書附光碟 | 口頭問答  課堂觀察  選擇題測驗  軟體實作 | **兩性教育**  1-3-5運用科技與資訊，不受性別的限制 |
| 第六週 |
| 第七週 |
| 第八週 | 部落格照片批次處理 | 3-2-3 能操作常用之繪圖軟體。 | 4-1設計部落格照片Logo  4-2套用Logo外框  4-3照片容量批次處理 | 3 | 影像自由e學園PhotoCap 書附光碟 | 口頭問答  課堂觀察  選擇題測驗  軟體實作 | **兩性教育**  1-3-5運用科技與資訊，不受性別的限制 |
| 第九週 |
| 第十週 |
| 第十一週 | 英文單字卡 | 3-2-3 能操作常用之繪圖軟體。 | 5-1選取工具應用－去背  5-2照片物件  5-3影像合成  5-4加入透空蜜蜂  5-5加入文字  5-6儲存工作檔 | 2 | 影像自由e學園PhotoCap 書附光碟 | 口頭問答  課堂觀察  選擇題測驗  軟體實作 | **兩性教育**  1-3-5運用科技與資訊，不受性別的限制  **家政教育**  3-2-6 察覺個人生活中可利用的資源 |
| 第十二週 |
| 第十三週 |
| 第十四週 | 街頭藝人換我當 | 3-2-3 能操作常用之繪圖軟體。 | 6-1選取照片中的臉部  6-2有趣的影像融合  6-3漸層效果應用 | 2 | 影像自由e學園PhotoCap 書附光碟 | 口頭問答  課堂觀察  選擇題測驗  軟體實作 | **兩性教育**  1-3-5運用科技與資訊，不受性別的限制 |
| 第十五週 |
| 第十六週 | 我的精彩生活 | 3-2-3 能操作常用之繪圖軟體。 | 7-1魔術棒照片去背  7-2圖層應用  7-3精彩照片組合 | 3 | 影像自由e學園PhotoCap 書附光碟 | 口頭問答  課堂觀察  選擇題測驗  軟體實作 | **兩性教育**  1-3-5運用科技與資訊，不受性別的限制 |
| 第十七週 |
| 第十八週 |
| 第十九週 | 咪咪樂月曆製作 | 3-2-3 能操作常用之繪圖軟體。 | 8-1套用桌曆月曆  8-2更換月曆封面  8-3設定圖片柔邊  8-4月曆年份調整  8-5圖片展示區調整  8-6成品輸出 | 2 | 影像自由e學園PhotoCap 書附光碟 | 口頭問答  課堂觀察  選擇題測驗  軟體實作 | **兩性教育**  1-3-5運用科技與資訊，不受性別的限制 |
| 第二十週 |

教學評量:

1.作業80%

2.課堂表現20%

具體評量：

1.能了解影像和影像處理的觀念

2.能使用PhotoCap編修和美化相片

3.能利用PhotoCap進行美工設計使作品能應用於日常生活中

4.能專心學習並表現學習的興趣