第 9 章影像處理設計

一、課程綱要

影像處理設計	9-1　圖像格式 9-2　影像處理簡介

二、教學目標

單元名稱	單元目標
9-1　圖像格式	1.　認識影像處理設計 2.　介紹各種圖像格式 3.　影像處理軟體的運用
9-2　影像處理簡介	

三、教學活動與教學設計

9-1 圖像格式		
教學理念	概念主軸	教學重點
	介紹圖像格式的種類	1.　點陣圖 2.　向量圖
教學活動	引起動機	教學流程
	了解圖像格式的分類與相關名詞	介紹點陣圖與向量圖的特點與格式

9-2 影像處理簡介		
教學理念	概念主軸	教學重點
	介紹 PhotoImpact 的工作環境與各功能操作	1.PhotoImpact 工作環境介紹 2.照片的剪裁及明亮度的調整 3.去除人物臉上污漬及消紅眼 4.用百寶箱將圖片轉換為繪畫效果
教學活動	引起動機	教學流程
	學習 PhotoImpact 的操作	實作演練

四、教學資源說明

一、多媒體教學檔案─內含數位教材 (請參考多媒體教學光碟內容)

二、多媒體簡報檔─內含數位教材(請參考多媒體教學光碟內容)

五、教學評量試題

(D) 1. 構成圖像最基本的單位是？
(A) dpi (B) pixel (C) 解析度 (D) 像素

(A) 2. 常用來表示印表機或掃瞄器圖像品質的單位是？
(A) dpi (B) pixel (C) 解析度 (D) 像素

(B) 3. 下列何者不是圖型檔的格式？
(A) BMP (B) PPT (C) JPG (D) GIF

(C) 4. 下列有關 GIF 檔案格式的敘述何者不正確？
(A) 網頁上最常用的圖形格式之一 (B) 最大的特色是可以儲存成透明圖
(C) 照片常儲存的格式 (D) 常用於手繪圖形

(B) 5. 下列有關 JPG 檔案格式的敘述何者不正確？
(A) 是點陣圖的一種 (B) 儲存後，圖片仍可恢復致原有的品質
(C) 具有良好的壓縮率 (D) 照片儲存常使用的格式

(A) 6. 下列有關向量圖的敘述何者不正確？
(A) 檔案小、任意縮放不變形，所以比點陣圖好
(B) 使用數學幾何方程式來表示圖像
(C) 常使用於動畫製作
(D) Adobe Flash 的 .fla 檔案格式及 Acrobat 的 .pdf 都屬於點陣圖

(C) 7. 下列何者不是圖像色彩模式？
(A) CMYK (B) RGB (C) PPT (D) 灰階

(C) 8. 下列有關點陣圖的敘述何者不正確？
(A) 圖像是由許多圖點所構成
(B) 圖像放大，邊緣會呈現鋸齒狀
(C) 螢幕、印表機在處裡圖像時，是以向量圖作為基礎的運算
(D) 點陣圖的圖點是以陣列的方式排列再編碼

(C) 9. 下列哪一種格式的圖片不適合網路存取？
(A) JPG (B) GIF (C) BMP (D) PNG