

數位化資料處理 IV 科 教學活動設計

章節名稱	影像處理軟體	班級	商二 3，國二 3	人數	44
教材來源	全華、啟芳、旗 立出版社	指導教 師	許紫雲	時間	8 堂課
教材研究	色彩原理與影像類型、影像的尺寸與解析度設定、影像處理軟體介紹及基本操作、基礎繪圖工具的操作、相片修補與美化、影像特效處理、影像輸出格式與列印				
學生學習 條件分析	1。具備操作 Microsoft Windows 作業系統能力。				
教學方法	講述法、上機實作法、討論法、問答法、作品觀摩法。				
教學資源	簡報教學、教學廣播、電子書、網路資源 http://www.photoshop.com/learn http://www.mobile01.com/topicdetail.php?f=509&t=2945888 http://www.youtube.com/results?search_query=marioq7124&sm=3				
教學目標	教學目標		具體目標		
	一、認知方面 1. 色彩原理與影像類型 2. 影像的尺寸與解析度設定 3. 影像輸出格式與列印 二、技能方面 1. 影像的尺寸與解析度設定 2. 影像處理軟體介紹及基本操作 3. 基礎繪圖工具的操作 4. 相片修補與美化 5. 影像特效處理 6. 影像處理在生活上的應用 (介紹 PhotoCap 、 PhotoImpact 、 Photoshop CS6 三種影像處理軟體的特色及生活上的應用。) 三、情意方面		1.1 色彩的形成與要素 1.2 常見的影像類型 2.1 像素與影像解析 2.2 影像尺寸 3.1 影像處理軟體介紹 3.2 軟體環境介紹 3.3 PhotoCap(免費版)基本操作 3.4 PhotoCap 身份證照輸出處理 3.5 PhotoCap 電子書應用 4.1 Ulead PhotoImpact 基本操作 4.1 路徑繪圖工具 4.2 筆刷工具 4.3 印章工具 4.4 物件繪圖橡皮擦工具 4.5 色彩填充工具 4.6 影像編輯工具		

	1. 認識色彩的形成及原理。 2. 學習影像處理軟體的操作、照片編修及美化、照片輸出處理。 3. 認識各種影像格式。				4.7 百寶箱 4.8 特效處理 4.9 影像格式應用、影像輸出 5.1 Photoshop CS6 簡介 5.2 Photoshop CS6 污點修復筆刷 5.3 Photoshop CS6 圖層、遮罩 5.4 Photoshop CS6 人臉修復美化 5.5 Photoshop CS6 身材修飾 5.6 Photoshop CS6 去背	
時間分配	節次	月	日	教學重點	學生活動	教學方法及教具
	1			色彩的形成與要素 常見的影像類型 像素與影像解析 影像尺寸	課前預習 專心聆聽、 回答問題	Power Point 簡報 教學圖片 教學廣播 螢幕
	2			影像處理軟體介紹 軟體環境介紹 影像處理在生活上的應用 PhotoCap(免費版)基本操作 PhotoCap 身份證照輸出處理 PhotoCap 電子書。	課前準備個人 獨照、大頭照 課前準備電子 書主題相關照 片、資料	講述法 網路資源作 品觀摩 操作示範 上機實作
	3			Ulead PhotoImpact 基本操作 路徑繪圖工具 筆刷工具、印章工具	課前準備照 片、圖片 認真參與	講述法 操作示範 上機實作
	4			物件繪圖橡皮擦工具 色彩填充工具 自動影像修補、特效處理。	課前準備照 片、圖片 認真參與	講述法 操作示範 上機實作

5			百寶箱、特效處理 影像格式與應用 影像輸出	課前準備照 片、圖片 認真參與 作品發表	講述法 討論法 上機實作 觀摩欣賞
6			Photoshop CS6 污點修復筆刷 圖層應用 遮罩應用	課前準備照 片、圖片 認真參與 上機實作	講述法 操作示範 上機實作
7			Photoshop CS6 人臉修復美化、身材修飾 濾鏡/液化、遮色片、縮攏、膨 脹 濾鏡/模糊/高斯模糊	課前準備照 片、圖片 認真參與 上機實作	講述法 討論法 上機實作 發表法
8			Photoshop CS6 去背、作品觀摩。	課前準備照 片、圖片 主動參與、 發表個人作品	講述法 討論法 上機實作 發表法 思考法 欣賞觀摩