

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 <a href="http://www.photoshop.com/learn">http://www.photoshop.com/learn</a> <a href="http://www.mobile01.com/topicdetail.php?f=509&amp;t=2945888">http://www.mobile01.com/topicdetail.php?f=509&amp;t=2945888</a> <a href="http://www.youtube.com/results?search_query=marioq7124&amp;sm=3">http://www.youtube.com/results?search_query=marioq7124&amp;sm=3</a>				
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 <b>PhotoCap</b> 、 <b>PhotoImpact</b> 、 <b>Photoshop CS6</b> 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 <b>3.3 PhotoCap(免費版)基本操作</b> <b>3.4 PhotoCap 身份證照輸出處理</b> <b>3.5 PhotoCap 電子書應用</b>  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  <b>5.1 Photoshop CS6 簡介</b> <b>5.2 Photoshop CS6 污點修復筆刷</b> <b>5.3 Photoshop CS6 圖層、遮罩</b> <b>5.4 Photoshop CS6 人臉修復美化</b> <b>5.5 Photoshop CS6 身材修飾</b> <b>5.6 Photoshop CS6 去背</b>				
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  <b>PhotoCap(免費版)基本操作</b> <b>PhotoCap 身份證照輸出處理</b> <b>PhotoCap 電子書。</b>	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			<b>Photoshop CS6</b> 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			<b>Photoshop CS6</b> 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			<b>Photoshop CS6</b> 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