

| | |
|----------------------------|--|
| 職能單元代碼 | IDC3R2534v2 |
| 職能單元名稱 | 製作與編輯數位影像 |
| 領域類別 | 資訊科技/數位內容與傳播 |
| 職能單元級別 | 3 |
| 工作任務與行為指標 | <p>一、評估數位攝影機品質</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評估攝影機軟體與硬體系統的相容性，並選擇合適的製作軟體。 2. 選擇攝影機畫素解析度，以滿足所需品質。 3. 確認攝影機儲存容量與儲存空間需求。 4. 評估攝影機功能^{【註1】}，以符合品質、使用與拍攝數位影像的需求。 5. 依照職業安全衛生要求使用與保存鋰電池。 <p>二、拍攝影像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解攝影機功能，在操作攝影機時確認所拍攝的影像能符合製作需求。 2. 依照製造廠商的規範，載入與操作攝影機以達到所需影像拍攝品質。 3. 使用特定檔案格式^{【註2】}拍攝數位影像。 <p>三、編輯數位影像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認使用正確的數位影像軟體^{【註3】}。 2. 依照軟體執执行程序來建立與儲存數位影像檔案。 3. 以電子方式修正、調整與傳送數位影像。 4. 檢視數位影像是否適用與符合規範。 5. 使用特定檔案格式，儲存與檢索數位影像。 <p>四、整合數位影像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 利用數位影像軟體，建立符合設計原則^{【註4】}的圖像。 2. 利用數位影像軟體，編輯、增強、修改與儲存數位影像。 3. 整合數位影像成互動式內容^{【註5】}。 4. 依目的、視覺效果與效率評估成果。 |
| 工作產出 | 數位影像文件 |
| 職能內涵 (K=knowledge 知識) | <p>一、多元傳輸平台的功能與特性</p> <p>二、視覺設計的基本溝通原則</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| | 三、數位影像標準 |
| 職能內涵 (S=skills 技能) | 一、數位攝影機操作能力 二、以合適的工具與程序製作數位影像的能力 三、使用軟體製作高畫質數位影像的能力 四、硬體設備操作能力 |
| 評量設計參考 | 一、評量證據 <ol style="list-style-type: none"> 1. 能操作數位攝影機拍攝影像。 2. 能確認與選擇合適的工具與程序來製作數位影像。 3. 能使用數位影像軟體，以滿足客戶或市場對數位影像高品質的需求。 二、評量情境與資源 <ol style="list-style-type: none"> 1. 多元資源與設備，包括數位攝影機與符合業界標準的圖像軟體。 2. 標準與版權資訊。 3. 為有特殊需求的使用者變更設備。 三、評量方法 <ol style="list-style-type: none"> 1. 直接觀察受評者選擇軟體與硬體的種類，以確認是否符合業界標準需求。 2. 評估不同場合的圖像照片。 3. 以提問或書面方式來評量受評者的相關知識。 4. 評估受評者在互動序列的數位影像設計與創意效益。 |
| 說明與補充事項 | <p>【註1】攝影機功能：如光圈、自動、程式或手動設定、電池、顏色、目標與作業容量、硬體、數位影像軟體的相容性、曝光補償、檔案格式、閃光與補充閃光功能、鏡頭焦距，如廣角、特寫與遠距、選單功能、解析度（如百萬像素）、快門速度、記憶卡容量與種類、主題模式、白平衡等。</p> <p>【註2】檔案格式：如圖形交換格式（gif）、聯合影像專家小組（jpeg）、可攜式文件格式（pdf）、圖片格式（pict）、可攜式網路圖型（png）、Photoshop 資料（psd）、原始資料（未經處理的資）、標籤圖檔格式（tiff）等。</p> <p>【註3】數位影像軟體：如 Adobe Photoshop、Adobe Photoshop Elements、Adobe Photoshop</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Lightroom、Apple Aperture、Corel Paint Shop Pro、Corel PhotoPaint、GNU Image Manipulation Program（GIMP 與 GIMPshop）等。</p> <p>【註4】設計原則：如平衡、鮮明、動作、透視、比例、尺寸、一致等。</p> <p>【註5】互動式內容：如動畫、電子商務、教育產品、遊戲、資訊產品、促銷產品、訓練產品、網站等。</p> |
|--|---|

| 更新紀錄 |
|--------------|
| 2023年修訂職能內容。 |