

職能單元代碼	APP3R1248v3
職能單元名稱	應用印前流程知識及技術
領域類別	藝文與影音傳播/印刷出版
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、應用印刷行業及其相關知識</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 準確使用印刷行業術語及詞彙。</li> <li>2. 監控新技術及新作業程序，視需要執行，並持續監控印刷行業趨勢，應用於個人實務作業。</li> <li>3. 評估印刷流程原理並應用於不同工作項目的決策制定，如平版印刷、凸版印刷、柔版印刷、凹版印刷、移印、網印、數位印刷等，以符合客戶需求。</li> </ol> <p>二、應用政府規範</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解與執行工作場域涉及的版權、職業安全衛生相關法規、環境保護法規、權益等基本原則與義務。</li> </ol> <p>三、應用印前流程相關知識</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解並運用印前作業原則，如圖像生產、組頁、圖像輸出及數位工作流程等。</li> <li>2. 評估及使用不同類型的圖像，以確定對該項工作最適用者。</li> <li>3. 研究不同的輸出設定，如網屏線數及角度、形狀，並評估對最終產品的影響。</li> <li>4. 研究並評估不同印刷流程所使用的不同輸出類型。</li> <li>5. 研究並評估不同的輸出裝置，如網片輸出機、電腦直接製版機、數位印刷及數位打樣等。</li> </ol> <p>四、應用加工流程相關知識</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 考量加工流程的基本特性並應用於不同工作項目，如裁切、平床及旋轉裁切、整理、摺紙、黏貼、機械及熱力方式以緊固產品。</li> <li>2. 評估各流程及產品類型，以利制定不同工作項目之決策，確保符合客戶需求。</li> </ol> <p>五、應用承印物料及油墨相關知識</p>

1. 研究並評估不同工作項目印刷流程所使用的各種承印物料，並考量不同工作項目與不同紙張大小的關係。
2. 研究不同工作項目使用的承印物料重量及厚度差異，以及對印前作業產生的影響。
3. 研究應用於不同工作的紙張絲流，及其對印前作業的影響。
4. 研究不同工作項目使用的不同油墨特性，如乾燥特性、不褪色度、光澤及對印前作業產生的影響。

#### 六、應用印前知識

1. 依不同工作項目探討適用於不同印刷流程的設計，並評估不同工作項目的不同印刷流程、油墨及承印物的網點擴大及疊印要求。
2. 評估不同工作項目切邊及摺頁標記的使用及定位，及對不同承印物的影響。
3. 探討並執行印刷流程印前輸出的合適評估標準，並評估不同工作項目的製作拼大版標準。

#### 七、應用色彩理論

1. 運用加色法、RGB 論與減色法、CMYK 的色彩理論，以利制定印前及設計決策。
2. 運用各種視覺色彩 RGB 及 CMYK 的關係，以利制定印前及設計決策。
3. 運用色調及色彩校正的色相、灰階及承印物的關係，以利制定印前及設計決策。
4. 運用色彩搭配的條件系統，以利制定印前及設計決策。
5. 執行能確保有效管理色彩的程序。

#### 八、應用生產成本知識

1. 考量不同工作項目在印前生產的主要成本要素。
2. 考量不同工作項目之需求，以人工或電腦化蒐集及執行準確計算工作成本之相關資訊。
3. 考量不同工作項目中，使用最少物料而不影響輸出品質的方法。

	<p>4. 考量不同工作項目之需求，使用資本及人力資源效率最大化的方法。</p> <p>九、應用生產管理系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 識別不同生產階段為促進生產效率而需交換的資訊類型，並開發執行策略。</li> <li>2. 考量不同工作項目之需求，運用可交換資訊的系統。</li> <li>3. 考量不同工作項目之需求，執行高效生產管理及有效品質管理系統。</li> </ol>
工作產出	無
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 職業安全衛生相關法規</li> <li>• 印刷相關知識</li> <li>• 印前流程相關知識</li> <li>• 加工流程相關知識</li> <li>• 承印物料及油墨的知識</li> <li>• 色彩理論</li> <li>• 生產成本相關知識</li> <li>• 生產管理系統相關知識</li> </ul>
職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 應用印刷行業詞彙表達構想及資訊之溝通協調能力</li> <li>• 運用色彩理論蒐集、分析與整理資訊之能力</li> <li>• 運用生產管理規劃及組織工作流程之能力</li> <li>• 色彩管理能力</li> <li>• 工作成本之計算能力</li> <li>• 資本與人力資源相關之問題解決能力</li> <li>• 輸出裝置之研究評估能力</li> </ul>
說明與補充事項	無