

職能單元代碼	APP4R1229v3
職能單元名稱	運用紙張處理與印刷流程的技術知識
領域類別	藝文與影音傳播 / 印刷出版
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、應用印刷行業的知識</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正確且準確的使用印刷行業術語及詞彙。</li> <li>2. 監控新技術及新作業流程，並在需要時執行。</li> <li>3. 持續監控印刷的趨勢，以應用於個人實務作業。</li> </ol> <p>二、應用政府法令及法規的知識</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解工作場域涉及的版權、職業安全衛生、環境保護、權益等基本原則與義務。</li> <li>2. 執行工作場域涉及的版權、職業安全衛生、環境保護、權益等基本原則與義務。</li> </ol> <p>三、應用印前流程的知識</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解並適時運用印前生產作業的基本原則，如圖像生產（排版、掃描、照相製版）、組頁（手拼和電拼）、圖像輸出（影片、印版、機上直接製版）及數位工作流程。</li> <li>2. 瞭解不同類型的圖像（線條、半色調）及其使用方法。</li> <li>3. 瞭解不同的輸出設定，如網點線數及角度、形狀，及其對最終產品的影響。</li> <li>4. 瞭解不同印刷流程所要求的不同輸出類型。</li> <li>5. 瞭解不同的輸出裝置，如網片輸出機、印版輸出機、類比及數位打樣。</li> </ol> <p>四、應用印刷知識</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解印刷流程原理並應用於生產過程，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。</li> <li>2. 瞭解適用於每個流程的工作及產品類型，並將其運用於生產決策。</li> <li>3. 瞭解適用於每個流程的功能及限制，並將其運用於生產決策。</li> </ol> <p>五、應用加工流程知識</p>

1. 瞭解加工流程的基本特性並應用於生產流程，如裁切、平床及旋轉裁切、整理、摺紙、黏著、機械及熱力方式來緊固產品。

2. 瞭解適用於每個流程的工作及產品類型，並將其使用於生產流程。

#### 六、應用紙張及印刷流程的詳細知識

1. 瞭解不同紙張尺寸的關係，並應用於生產流程。

2. 瞭解紙張的重量、厚度、鬆厚度、密度及不透明度，及其對印前、印刷及加工作業和最終用途的影響，並應用於生產流程。

3. 瞭解紙張紋理、絲向及其對印前、印刷及加工作業和最終用途的影響，並應用於生產流程。

4. 瞭解含水量、粗糙度和油墨吸收率及其對印前、印刷及加工作業和最終用途的影響，並應用於生產流程。

5. 瞭解光澤、平滑度和表面強度及其對印前、印刷及加工作業和最終用途的影響，並應用於生產流程。

6. 瞭解紙張的持久性、耐久性、酸度和鹼度，及其對印前、印刷及加工作業和最終用途的影響，並應用於生產流程。

7. 瞭解耐磨度、耐破度、耐摺度、抗拉強度和抗撕裂度，及其對印前、印刷及加工作業和最終用途的影響，並應用於生產流程。

#### 七、應用紙張等級及顏色的詳細知識

1. 瞭解紙張的類型及顏色，及各種類型與顏色的最終用途，並將其使用於生產流程。

2. 瞭解紙漿、紙布及回收紙之間的不同及其適用的最終用途，並將其使用於生產流程。

3. 瞭解顏色匹配過程，並將其使用於生產流程。

4. 瞭解不同顏色紙張在印刷操作產生的效應，並應用於生產流程。

#### 八、應用紙張處理及儲存程序的詳細知識

1. 瞭解不同類型及等級紙張的理想儲存條件，並應用於生產程序。

	<p>2. 瞭解不同包裝及輸送系統的優缺點，並應用於生產程序。</p> <p>九、應用生產成本的基本知識</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解主要成本元素（固定、資本及變動）並應用於工作場域。</li> <li>2. 瞭解準確計算工作成本所需之資訊及其蒐集方法（人工或電腦化），並應用於工作場域。</li> <li>3. 瞭解使用最小量物料而不影響輸出品質的方法，並應用於工作場域。</li> <li>4. 瞭解資本及人力資源效率最大化的方法，並應用於工作場域。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 職業安全衛生規範</li> <li>• 印刷術語及詞彙</li> <li>• 印刷流程與基本原則</li> <li>• 印刷成本估算管理與人力資源管理</li> </ul>
職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 溝通協調能力</li> <li>• 職業安全衛生相關規範風險管控能力</li> <li>• 高效生產管理的規劃與組織能力</li> <li>• 將資本及人力資源效益最大化之管理能力</li> <li>• 成本效益分析與計算</li> <li>• 選擇印刷流程之應用能力</li> <li>• 分析庫存、包裝及輸送系統之工廠管理能力</li> </ul>
說明與補充事項	無。