

**製造科技業 《 能力標準說明 》 能力單元**

「產品製造」職能範疇

名稱	安排表面處理、塗層及蝕紋
編號	106414L3
應用範圍	此能力單元適用於模具製造業企業之生產部門，具此能力者，瞭解模具表面處理、塗層及蝕紋的知識，安排合格的專業表面處理、塗層及蝕紋企業加工模具或部件
級別	3
學分	3 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解表面處理、塗層加工及蝕紋加工的工藝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解各種表面處理、塗層加工及蝕紋加工原理、特性、應用、方法及技巧</li> <li>• 認識表面處理、塗層加工及蝕紋加工的設備及其結構與規格，以及應用範圍</li> <li>• 了解常用表面硬化的方法、技巧及用途，如滲碳(Carburization)、氮化(Nitriding)、火焰硬化(Flame Hardening)，以及高週波硬化(High Frequency Induction Hardening)</li> <li>• 認識各種模具塗層加工之方法、用途和相關設備</li> <li>• 認識各種模具蝕紋方法、用途和相關設備，如激光蝕紋、化學蝕紋等</li> <li>• 認識各種模具鑲件塗層 ( Coating ) 之功能及應用，例如PVD(Physical Vaporize Deposition)、CVD</li> </ul> <p>2. 安排表面處理、塗層加工及蝕紋加工</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能因應不同的品質要求及物料規格，為模具選擇合適的表面處理、塗層加工及蝕紋加工方法</li> <li>• 能評估專業表面處理、塗層及蝕紋加工企業的設備及能力，安排合適廠商進行表面處理、塗層加工及蝕紋加工</li> <li>• 能因應不同表面處理、塗層及蝕紋的要求初步評估合適的參數設定</li> <li>• 能判斷表面處理、塗層加工及蝕紋加工後的品質是否合乎規格</li> <li>• 能判別表面處理、塗層及蝕紋加工缺陷的種類</li> <li>• 能按模具之壽命及其他規格要求選擇有足夠設備及加工技能的鍍膜服務供應商</li> </ul> <p>3. 安排表面處理、塗層及蝕紋的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能以滿足設計圖紙、品質要求、物料規格及生產效益的前提下，安排供應商進行表面處理、塗層加工及蝕紋加工</li> </ul>
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能判斷模板是否適合進行表面處理、塗層及蝕紋</li> <li>• 能安排合適的廠商進行表面處理、塗層加工及蝕紋加工</li> <li>• 能判斷表面處理、塗層加工及蝕紋加工後的品質是否合乎規格</li> </ul>
備註	