

## 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	進行塑料改性
編號	106525L4
應用範圍	此能力單元適用於從事塑料生產企業的生產部，具此能力者，熟悉改性塑料的技術，能對塑料進行改性
級別	4
學分	9（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解塑料改性的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解各種改性塑料的特性、應用及限制</li> <li>• 了解各種塑料改性的原理及最終效果</li> <li>• 了解各種適用改性塑料的原理、方法、設備及生產技術，如機械混合(Mechanical Blending)及化學反應(Chemical Reaction)</li> <li>• 了解各種塑料融合的要求及限制性</li> <li>• 認識改性塑料的成形要訣，以及對產品設計、模具設計及機械的要求</li> <li>• 認識各種塑膠添加劑的種類、應用及限制，如增塑劑、著色劑、填料、熱穩定劑、潤滑劑、抗靜電劑、抗氧劑、光穩定劑及發泡劑等</li> <li>• 認識各種塑料性能(如機械性能、物理性能及化學性能等)的測試方法</li> </ul> <p>2. 進行塑料改性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能按改性塑料的配方，選用合適生產流程及設備</li> <li>• 能進行及監控改性塑料的生產，包括後處理(如冷卻及切粒方法)和包裝等</li> <li>• 能進行標準樣條製作以便測試</li> <li>• 能對改性塑料進行基本測試及制定物料規格表(Material Specification)，並確保塑料符合各種必要的標準和法規</li> <li>• 能制定改性塑料的生產條件及檢測規格</li> <li>• 能判斷及管理機械及工具的表現和壽命，並能維護機械及工具，並進行故障排除</li> </ul> <p>3. 塑料改性的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能詳細考慮安全、風險、產能、質量、環保、成本等要素，對塑料進行改性，滿足各方面要求</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>• 能對物料進行改性，並制定物料規格表(Material Specification)</li> </ul>
備註	