

**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	進行塑料著色
編號	106429L3
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，能進行塑料著色
級別	3
學分	6（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解不同塑料的著色技術的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 認識市場上的各種塑料及辨識方法</li> <li>• 認識各種辨識塑料的科學儀器，如遠紅外線分析、光譜分析及碳成份分析等，以辨識塑料</li> <li>• 了解各種塑料的著色性及可著色的方法</li> <li>• 了解各種塑料的著色設備及顏料種類，包括色粉和液體著色劑</li> <li>• 了解物料的物理及化學兼容性</li> <li>• 了解各種檢驗顏色的方法，如使用色標(Pantone)、燈箱及對色辦等</li> </ul> <p>2. 進行塑料測試及為塑料著色</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能分析塑料以及將塑料分級和分類</li> <li>• 能對塑料顏色進行一般檢驗</li> <li>• 能與原料商溝通，制定色差</li> <li>• 能判斷塑料的著色性，選擇適合的著色方法及進行表面著色處理</li> <li>• 能選擇合適的第三方以測試機構進行複雜的塑料測試</li> </ul> <p>3. 塑料著色的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 遵照安全指引和相關守則，進行塑料著色</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>• 能辨識各種塑料的著色性及著色方法，並能對塑料進行表面著色處理</li> </ul>
備註	