

**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	為塑膠件進行塗層
編號	106435L3
應用範圍	此能力單元適用於從事塑膠業的企業的生產部，具此能力者，認識各種塑膠件塗層技術，能為塑膠件進行塗層
級別	3
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解各種塑膠件塗層技術的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 認識各種塑膠塗層(Spray Coating)的技術的原理、應用及最終效果</li> <li>• 認識噴塗的技術原理、方法、操作技巧及限制</li> <li>• 認識各種塗料的成份及特性</li> <li>• 認識各類噴槍的功能和效果</li> <li>• 認識塗層產品各項國際標準的測試</li> <li>• 認識塗層技術相關的環保條例及法例法規</li> <li>• 認識環保節能生產流程</li> <li>• 了解噴塗技術的各種效果，如鏡面、砂面及半光效果等</li> <li>• 了解塗裝技術的各種效果，如全光面、半光面及啞色效果等</li> <li>• 了解噴塗的先後處理程序</li> <li>• 了解塗裝技術的顏色處理</li> <li>• 了解各種塗層固化的溫度需求</li> <li>• 了解各種塗料的類別，如底漆類或面漆類，其功能及應用方法</li> <li>• 了解各種塗料的使用方法及技巧</li> <li>• 了解調校塗料稀釋度的方法</li> <li>• 了解有機溶劑和油漆稀釋劑的安全使用方法</li> <li>• 了解各種噴塗設備的操作技巧及維護</li> <li>• 了解調校氣壓及輸出油漆流量的技巧</li> <li>• 了解有機溶劑(TVOC)的處理方法</li> </ul> <p>2. 應用塗層技術於塑膠件之上並進行評估及改善</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能判斷產品是否適合塗層</li> <li>• 能判斷適合塑膠基材的塗層方法及材料</li> <li>• 能因應不同塑膠基材 (如硬性膠及軟性膠) 應用相應的塗料</li> <li>• 能因應不同塑膠件能承受的溫度應用適合的塗料，如高溫度固化、低溫固化及UV固化塗料等</li> <li>• 能掌握整個噴塗層的工序流程</li> <li>• 能應用各種塗料進行塑膠件塗層</li> <li>• 能估算各種產品使用不同油漆的用量</li> <li>• 能分析問題及瑕疵，塵點、龜裂紋、橙皮紋、變色及顏色不均等</li> <li>• 能按各種塑膠件塗層工藝流程編制有關的生產指引及細節安排</li> <li>• 能分析塑膠件塗層的品質問題並進行進行改善</li> </ul>

## 製造科技業 《能力標準說明》 能力單元

### 「產品製造」職能範疇

	<ul style="list-style-type: none"><li>能掌握整項噴塗技術，自行調節配合，使產品達到理想效果</li></ul> <p>3. 為塑膠件進行塗層的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"><li>遵照安全指引和相關守則，並依照工藝、產品規格及生產效益要求為塑膠件進行塗層</li></ul>
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： <ul style="list-style-type: none"><li>能獨立操作有關的塗裝工藝</li><li>能配合工件材料及產品要求，微調有關的工藝</li><li>能解決塗裝設備一般操作的問題，並進行維護及持續改善</li></ul>
備註	