

**製造科技業 《能力標準說明》 能力單元**

「產品設計及開發」職能範疇

名稱	注塑成形以外的塑膠成型模具組合及結構設計
編號	106467L4
應用範圍	此能力單元適用於模具製造企業之設計及開發部門，具此能力者，熟識注塑成形以外的塑膠成型模具的原理，整合客戶要求及相關國際標準，並進行相關組合及結構設計
級別	4
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解注塑成形以外的塑膠成型模具組合及結構設計的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解客戶對產品外觀及功能的要求</li> <li>• 了解設計注塑成形以外的塑膠成型模具的相關國際標準，例如美國塑膠業及塑膠工程師協會標準(SPI/SPE Standard)</li> <li>• 了解熱搪及搪膠模具概念、結構、功能、加工方法、幾何尺寸及厚薄膠位公差質量設計</li> <li>• 認識注塑外各種擠塑、吸塑、吹塑、搪膠、熱搪及其他特種塑膠模具鋼材種類及應用，並能選擇合適的材料，製造各種塑膠及橡膠模具不同部份之零件</li> <li>• 了解注塑成形以外的塑膠成型模具常用表面處理的種類及規格</li> <li>• 認識注塑成形以外的塑膠成型常用設備的種類、結構、規格，以及工作原理等</li> </ul> <p>2. 進行注塑成形以外的塑膠成型模具組合及結構設計</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能進行注塑成形以外的塑膠成型模具概念、結構、功能、幾何尺寸及公差設計，例如吸塑模具、吹塑模具等</li> <li>• 能因應不同的產品要求選擇合適的模具鋼材</li> <li>• 能根據不同的產品外觀及功能要求選擇合適的模具表面處理</li> <li>• 能整合及制定注塑成形以外的塑膠成型模具的設計概念</li> <li>• 能與內外客戶及相關人員溝通，達至標準一致</li> </ul> <p>3. 注塑成形以外的塑膠成型模具組合及結構設計的專業處理</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，對注塑成形以外的塑膠成型模具進行組合及結構設計，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>• 能收集及整合客戶要求及相關國際標準，制定注塑成形以外的塑膠成型模具的設計組合</li> <li>• 能考慮產品的外觀及功能要求，完成注塑成形以外的塑膠成型模具整體的結構設計</li> </ul>
備註	