

**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   | 其他衝壓模具組合及結構設計   |
| 編號   | 106470L4  |
| 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，熟識其他衝壓模具（如線材、管材等）的原理，整合客戶要求及相關國際標準，並進行其他衝壓模具組合及結構設計  |
| 級別   | 4   |
| 學分   | 6（僅供參考）   |
| 能力   | <p>表現要求</p> <p>1. 瞭解其他衝壓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>• 了解設計其他衝壓模具的相關國際標準</li> <li>• 了解其他衝壓模具（如線材、管材等）的製造流程及其特性，包括開料、銑削、熱處理、放電加工、線切割、研磨、拋光等</li> <li>• 認識各種金屬線、管及厚板衝壓成型及其他特種衝壓模具材料之種類及應用</li> <li>• 了解其他衝壓模具常用表面處理的種類及規格</li> <li>• 認識其他衝壓常用設備的種類、結構、規格，以及工作原理等</li> </ul> <p>2. 其他衝壓模具組合及結構設計</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能進行各種線材單頭及連續衝壓模具設計</li> <li>• 能進行各種管材之單頭衝壓及液壓成型(Hydroforming)模具設計</li> <li>• 能進行各種厚板之複合及連續精密衝壓(Fine Blanking)模具設計</li> <li>• 能進行線材與鈹金之多工序成型(Multi-Slide Forming)模具設計</li> <li>• 能因應不同的產品要求選擇合適的模具材料，製造各種線、管及厚板模具不同部份之零件</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>• 能與內外客戶及相關人員溝通，達至標準一致</li> </ul> <p>3. 其他衝壓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，對其他衝壓模具(如線材、管材)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，制定其他衝壓模具（如線材、管材等）的設計組合</li> <li>• 能考慮產品的外觀及功能要求，完成其他衝壓模具（如線材、管材等）整體的結構設計</li> </ul>  |
| 備註   |   |