

**製造科技業 《能力標準說明》 能力單元**

「製程設計及開發」職能範疇

名稱	認識模具製程，並進行客戶及內部溝通
編號	106487L4
應用範圍	此能力單元適用於模具製造企業的市場及銷售部門，具此能力者，瞭解模具製程的一般概念，並能應用於客戶及內部溝通和其他日常工作範疇中
級別	4
學分	3 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解模具製程的一般概念</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 了解常見模具製造工藝的特性，如備料*、銑削、車削、熱處理、電火花加工、線切割、研磨，以及拋光等</li> <li>● 了解模具的種類及認識各種模具之結構及功能設計</li> <li>● 了解圖紙的各項要求，如公差、鋼材、表面處理、品質標準等</li> <li>● 認識常用的模具加工設備的種類、工作原理、應用、規格等</li> <li>● 認識不同模具自動化加工及檢測的工序、方法及設備</li> <li>● 認識模具製造流程及方法於行業上的最新發展</li> </ul> <p>2. 應用模具製程的概念</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能閱讀及說明圖紙的各項要求</li> <li>● 能與客戶溝通模具各項之結構及功能設計，配合客戶所需生產之產品精度、外觀、數量等要求</li> <li>● 能初步判斷模具的製造方法，如工序的多少、表面處理、鋼材的選擇等</li> <li>● 能初步評估及說模具製造的難易程度、所需的設備、資源配合等</li> <li>● 能初步估算模具的製造成本，協助製作報價單</li> </ul> <p>3. 應用模具製程概念的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能持續吸收模具設計與製造工藝的知識，並迎合行業上的發展趨勢</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>● 能閱讀及說明圖紙的各項要求，初步評估及適當地向客戶及內部溝通模具的設計及製造工藝、生產流程、鋼材、所需的設備等</li> <li>● 能初步估算模具的製造成本，協助製作報價單</li> </ul>
備註	備料: 包括採購模具鋼材及將鋼材製成合適的尺寸