

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	鈹金衝壓模具組合及結構設計
編號	106572L5
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，熟識鈹金衝壓模具的原理，整合客戶要求及相關國際標準，並進行鈹金衝壓模具組合及結構設計
級別	5
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解鈹金衝壓模具組合及結構設計的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解客戶對產品外觀及功能的要求，如批鋒面、外觀面、駁口位等 ● 了解設計鈹金衝壓模具的相關國際標準 ● 了解鈹金衝壓模具的製造流程及其特性，包括選料、銑削、熱處理、放電加工、線切割、研磨、拋光、表面處理(如塗層)等 ● 了解各種鈹金衝壓製造工序，如衝切、彎型、成型、壓延、鍛壓，以及壓印等 ● 了解各種鈹金衝壓模具材料之種類、特性、應用方法及熱處理方法，包括各種鋼材、碳化鎢，以及陶瓷等非鋼材 ● 了解不同功能之單頭鈹金衝壓模具的構造和應用方法，如衝切模具、彎型模具，以及壓延模具等 ● 了解各種鈹金衝壓模具之結構及應用方法，包括複合、連續，以及傳遞式模具等 ● 了解各功能系統的應用方法，以及其與整體設計的關係 ● 了解各種鈹金衝壓模具零組件的功用及應用方法 ● 了解鈹金衝壓結構及零組件的安裝及配合方法 ● 了解連續及傳遞式模具中各模具間的配合方法 ● 了解鈹金衝壓模具常用表面處理的種類及規格 ● 了解各種複雜鈹金衝壓模具(如汽車模具)之製作原理及其應用，如三維成型 ● 認識鈹金衝壓常用設備的種類、結構、規格，以及工作原理等 <p>2. 進行鈹金衝壓模具設計</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能因應產品要求，計劃鈹金衝壓模具或鈹金衝壓模具組合的鈹金衝壓加工工序，如產品物料、鈹金厚度，以及產品形狀等 ● 能審視產品之精度、數量、形狀及生產要求，選擇合適的模具材料及模具種類，如單頭、複合、連續，以及傳遞式模具等 ● 能制定大小、設計、尺寸，以及強度合適的鈹金衝壓模具結構 ● 能整合及制定鈹金衝壓模具設計概念 ● 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 ● 能分配各功能設計要求予設計小組的各組員，並進行管理 ● 能領導鈹金衝壓模具設計小組完成各功能設計，並將各項設計整合為完整的鈹金衝壓模具結構設計 ● 能與內外客戶及相關人員溝通，達至標準一致 <p>3. 鈹金衝壓模具組合及結構設計的专业處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能詳細考慮安全、風險、產能、質量、環保、成本等要素，對鈹金衝壓模具進行組合及結構設計，滿足各方面要求

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

評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： <ul style="list-style-type: none">• 能收集及整合客戶要求及相關國際標準，制定鈹金模具的設計組合• 能考慮產品的外觀及功能要求，完成鈹金模具整體的結構設計
備註	