

**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	對加工過程及模具設計進行電腦輔助工程分析(CAE)
編號	106577L5
應用範圍	此能力單元適用於各製造科技業的設計及開發部門，具此能力者，熟悉電腦輔助工程分析(CAE)系統，對加工過程及模具設計模擬的結果進行分析及改善
級別	5
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解電腦輔助工程分析(CAE)的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解行業上常用CAE系統的種類、用途、使用方法及其限制</li> <li>• 認識電腦輔助工程分析(CAE)系統的最新發展情況</li> <li>• 了解電腦輔助工程分析(CAE)對加工過程及模具設計之參數設定方法及技巧</li> </ul> <p>2. 進行加工過程及模具設計之電腦輔助工程分析(CAE)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能選擇及運用常用CAE系統對產品和模具設計進行電腦模擬測試</li> <li>• 能根據電腦模擬分析結果，鎖定成形產品於各工序可能出現之缺陷</li> <li>• 能收集及保存電腦輔助工程分析(CAE)結果的相關資料數據</li> <li>• 能根據客戶要求，將電腦模擬測試的結果製成詳細報告</li> <li>• 能根據電腦模擬測試的結果，提出改善產品和模具設計的可行方案</li> </ul> <p>3. 進行電腦輔助工程分析(CAE)的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能確保電腦輔助工程分析(CAE)的數據準確無誤</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>• 能選擇及運用合適的CAE系統對產品和模具設計進行電腦模擬測試</li> <li>• 能將電腦模擬的測試結果的撰寫成報告，並確保準確無誤</li> </ul>
備註	