

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	電腦模擬產品功能測試
編號	106576L5
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，熟識產品功能測試的相關知識，並按要求進行電腦模擬產品功能測試
級別	5
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解電腦模擬產品功能測試的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> • 了解行業上常用CAE系統的種類、用途、使用方法及其限制 • 認識電腦輔助工程分析(CAE)系統的最新發展情況 • 了解電腦模擬產品功能測試的一般測試項目及測試目的 <p>2. 進行模擬產品功能測試</p> <ul style="list-style-type: none"> • 能選擇及運用合適的CAE系統，對產品的功能設計，例如產品強度、撞擊負載等特性進行電腦模擬測試 • 能收集及保存電腦模擬產品功能測試的相關資料數據 • 能根據產品的特性、產品設計或生產程序評估產品是否符合相關標準，並對產品設計或生產程序提出改善建議 • 能撰寫電腦模擬產品功能測試的報告 <p>3. 電腦模擬產品功能測試的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> • 能確保電腦模擬產品功能測試的數據準確無誤
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"> • 能選擇及運用合適的CAE系統，進行電腦模擬產品功能測試，並對產品設計或生產程序提出改善建議 • 能撰寫電腦模擬產品功能測試的報告，並確保準確無誤
備註	