

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	進行產品電腦輔助工業設計及外觀模擬
編號	106482L4
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，熟悉電腦輔助工業設計(CAID)及外觀模擬，並能應用於產品的設計中
級別	4
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解產品電腦輔助工業設計及外觀模擬的相關知識 <ul style="list-style-type: none"> • 了解行業上常用CAID系統的種類、用途、使用方法及其限制 • 認識電腦輔助工業設計(CAID)系統的最新發展情況 • 了解進行外觀模擬的技巧及操作方法 2. 進行產品電腦輔助工業設計及外觀模擬 <ul style="list-style-type: none"> • 能選擇及操作常用的CAID系統進行複雜的三維曲線及實體模型繪畫、建造和改動 • 能有效應用及操作CAID系統建立網面及進行控制 • 能收集及保存產品電腦輔助工業設計及外觀模擬的相關資料數據 • 能採用模擬分析計算三維模型的數據 3. 進行產品電腦輔助工業設計及外觀模擬的專業處理 <ul style="list-style-type: none"> • 能確保進行產品電腦輔助工業設計及外觀模擬時，所有的內容及資料準確無誤
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CAID系統，進行產品電腦輔助工業設計及外觀模擬 • 能收集及保存產品電腦輔助工業設計及外觀模擬的相關資料數據
備註	