

鐘錶業 《 能力標準說明 》 能力單元

「設計」職能範疇

名稱	應用實體造型軟件於時計設計
編號	104852L4
應用範圍	此能力單元適用於時計機構設計部門。具此能力者，能夠運用實體造型設計軟件，進行時計設計，並模擬成錶實物圖片，提供數據配合或協助生產。
級別	4
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1.瞭解各種實體造型軟件</p> <ul style="list-style-type: none"> • 瞭解實體造型軟件(3 Dimensional Modeling Application) 的用途、種類及特點 <p>2.應用實體造型軟件於時計設計</p> <ul style="list-style-type: none"> • 掌握實體造型軟件的運用，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 文件的建立，包括：零件(Parts)及組件(Assembly) • 繪圖平面選擇的應用 • 繪製平面草圖的應用 • 平面草圖的編輯應用 • 加入 / 刪除限制條件的應用 • 基準面的應用 • 基準軸、座標的應用 • 建立實體模型的應用 • 建立特徵的應用，如：填料、除料、貫穿、成形等 • 操作特徵的應用，如：圓Z角、導角、鏡射、排列複製等 • 進階的實體模型建立 • 實體與曲面結合的應用 • 量測、剖面屬性的應用 • 組合件的應用 • 工程圖製作 • 輸出實物模擬圖片 • 掌握配合或協助數控加工、快速成型及工程分析的檔案輸出 <ul style="list-style-type: none"> • 模具設計 <ul style="list-style-type: none"> • 直線分模 • 四面分模 <p>3.展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> • 尊重知識產權，不可抄襲，避免個人及機構墮入侵權陷阱
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i)能夠運用實體造型設計軟件，進行時計產品設計；及</p> <p>(ii)能夠模擬成錶實物圖片，以提供數據配合或協助時計產品生產。</p>
備註	