

## 「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"> <li>瞭解實體造型軟件(3 Dimensional Modeling Application) 的用途、種類及特點</li> </ul> <p>2.應用實體造型軟件於時計設計</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>掌握實體造型軟件的運用，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>文件的建立，包括：零件(Parts)及組零件(Assembly)</li> <li>繪圖平面選擇的應用</li> <li>繪製平面草圖的應用</li> <li>平面草圖的編輯應用</li> <li>加入 / 刪除限制條件的應用</li> <li>基準面的應用</li> <li>基準軸、座標的應用</li> <li>建立實體模型的應用</li> <li>建立特徵的應用，如：填料、除料、貫穿、成形等</li> <li>操作特徵的應用，如：圓Z角、導角、鏡射、排列複製等</li> <li>進階的實體模型建立</li> <li>實體與曲面結合的應用</li> <li>量測、剖面屬性的應用</li> <li>組零件的應用</li> <li>工程圖製作</li> <li>輸出實物模擬圖片</li> </ul> </li> <li>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"> <li>模具設計 <ul style="list-style-type: none"> <li>直線分模</li> <li>四面分模</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>3.展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>尊重知識產權，不可抄襲，避免個人及機構墮入侵權陷阱</li> </ul> |
| 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   | ----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |