

## 鐘錶業 《能力標準說明》 能力單元

### 「產品開發」職能範疇

名稱	掌握時計材料及生產的科技發展
編號	104872L4
應用範圍	此能力單元適用於時計機構研發部門。具此能力者，能夠掌握時計材料的應用與生產科技相互的關係，經分析後，選擇及應用適當之科技於時計產品開發及生產上。
級別	4
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1.瞭解時計生產相關的科技</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 瞭解搜集、分析、整理時計生產相關科技資料的途徑</li> <li>• 瞭解時計產品市場發展的趨勢</li> <li>• 認識時計生產常用材料及設備 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 材料特性</li> <li>• 表面處理工具</li> <li>• 電鍍設備及工具</li> <li>• 製成品之安全標準</li> </ul> </li> </ul> <p>2.掌握時計材料及生產的科技發展</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 根據時計生產科技的發展趨勢、機構的條件、顧客要求，選擇及應用適當的科技於時計產品開發各項流程上 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 引進新開發或經改良的材料，以改良或開發新產品 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 認識新研發材料的質素及用途</li> <li>• 測試新研發材料質素之可靠性</li> </ul> </li> <li>• 推行經改良或新研發的生產科技，以改良產品質素，提高成本效益</li> <li>• 選擇適當的調研方法，取得準確的市場資訊，以便能瞭解用家的需要(包括近年越來越受重視的心理指數)</li> <li>• 掌握新研發材料製成時計或配件後，在市場上的認受性 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 外觀</li> <li>• 健康安全 ( 皮膚敏感 / 刺激 )</li> <li>• 穩定性</li> </ul> </li> <li>• 掌握產品研發的輔助科技</li> <li>• 根據機構需要，引進適當的輔助科技，如：電腦輔助設計、分析、測試等，以縮短產品開發週期及改善產品質素</li> </ul> </li> </ul> <p>3.展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 確保開發的時計物料 / 製成品 / 技術符合國際安全標準</li> <li>• 在開發產品時，能夠尊重知識產權，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)能夠掌握時計產品開發的相關科技發展，經分析後，選擇配合機構發展的新科技，以便更進行時計產品開發及生產；及</p> <p>(ii)能夠測試新研發材料的質素、用途及可靠性。</p>
備註	