

## 鐘錶業《能力標準說明》能力單元

## 「產品開發」職能範疇

名稱	應用時計產品開發相關科技
編號	104871L3
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，能掌握時計產品開發相關的現代科技及應用方法，以有助於進行時計產品開發或改良相關的資料搜集、分析及測試等工作。
級別	3
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1.瞭解時計產品開發相關科技</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 瞭解時計產品開發相關的基本科技之用途及安全標準 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料科技的特性、應用、發展及改進</li> <li>• 生產科技 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 時計生產科技的優劣比較、應用與效果、發展與改進</li> <li>• 瞭解應用於時計產品開發之傳統科技與現代科技的特性</li> <li>• 輔助科技，如電腦輔助設計(CAD)、電腦輔助製造(CAM)以及各種測試科技</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• 時計物料及製成品之國際安全標準</li> </ul> <p>2.應用時計產品開發相關科技</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 運用以下科技，以有助於進行時計產品開發或改良相關的資料搜集、分析及測試等工作 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料科技 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 選用物料，引進經改良或新研發之物料，開發新產品</li> <li>• 物料安全標準之控制</li> </ul> </li> <li>• 生產科技 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 運用生產科技，改良或開發新產品</li> <li>• 運用合適之科技進行有助於產品研發之資料搜集、分析及演繹</li> </ul> </li> <li>• 產品研發輔助科技 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 資料搜集及分析輔助科技</li> <li>• 運用相關輔助科技，如：電腦輔助設計、電腦輔助分析以及各種測試科技，進行時計產品研發</li> <li>• 時計製成品安全標準之控制</li> </ul> </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相關的科技，如：物料科技、生產科技及產品研發輔助科技，以有助於進行時計產品開發或改良相關的資料搜集、分析及測試等工作。</p>
備註	