

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	表現要求 1.瞭解時計生產相關的科技 • 瞭解搜集、分析、整理時計生產相關科技資料的途徑 • 瞭解時計產品市場發展的趨勢 • 認識時計生產常用材料及設備 • 材料特性 • 表面處理工具 • 電鍍設備及工具 • 製成品之安全標準 2.掌握時計材料及生產的科技發展 • 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 • 引進新開發或經改良的材料，以改良或開發新產品 • 認識新研發材料的質素及用途 • 測試新研發材料質素之可靠性 • 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 • 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) • 掌握新研發材料製成時計或配件後，在市場上的認受性 • 外觀 • 健康安全 (皮膚敏感 / 刺激) • 穩定性 • 掌握產品研發的輔助科技 • 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 3.展示專業能力 • 確保開發的時計物料 / 製成品 / 技術符合國際安全標準 • 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
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (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 (ii)能夠測試新研發材料的質素、用途及可靠性。
備註	----