

鐘錶業 《能力標準說明》 能力單元

「設計」職能範疇

名稱	掌握多功能機械機芯結構及功能
編號	104850L4
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，能瞭解多功能機械機芯系統的結構和功能，並能督導下屬，進行時計設計工作。
級別	4
學分	6 (僅供參考)
能力	表現要求 1.認識多功能機械機芯運作原理、系統結構及功能 • 認識從技術角度釐定「多功能」或「附加功能」與「複雜時計」之意義 • 認識除時、分、秒顯示功能以外，擁有其他附加功能之機械機芯及運作原理 • 附有自動上鍊功能 • 由自動陀帶動上鍊之動作及自動系統之原理 • 附有日曆 (日期) 顯示功能 • 由時輪帶動往後日曆推跳系統之原理 • 由上鍊較針系統直接調較日曆推跳系統之原理 • 附有日曆及星期顯功能 • 由時輪往後日曆及星期推跳系統之原理 • 由上鍊較針系統直接調較日曆及星期推跳系統之原理 • 附有定時響鬧功能 • 由時輪推動往後之定時響鬧裝置原理 • 由上鍊較針系統直接調較定時響鬧裝置及響鬧裝置的動力來源 (上鍊) 之原理 • 附有國際時間 / 格林威治時間顯示(GMT)功能 • 傳動系統帶動國際時間顯示系之原理 • 附有計時器功能之複雜機械機芯之基本原理 • 開始 / 停上按鈕之工作原理 • 歸零(Reset)按鈕之工作原理 • 月相功能 • 飛返顯示 • 瞭解不同產地之多功能機械機芯其品質之特性及要點 • 瑞士製造 • 德國製造 • 日本製造 • 中國製造 2.進行時計設計 • 掌握多功能機械機芯的結構和功能，進行時計產品設計工作 • 督導下屬，進行時計設計相關工作 3.展示專業能力 • 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)能夠瞭解多功能機械機芯系統的結構及功能，並應用在時計設計；及 (ii)能夠督導下屬，進行時計設計相關工作。
備註	----