

1. 名稱	住宅單位中設計供氣管道、爐具、氣錶及相關設施的安裝工程
2. 編號	EMGADE201A
3. 應用範圍	為已建成的住宅房產，配合客人需要和符合法例及守則的原則下，並以合乎成本效益方式為客人設計氣體裝置安裝工程；及在高度自主的情況下獨自完成有關之設計工作並向相關人士或工程人員清楚交代工程細節；及為非常規的工程環境選擇及提供特別解決方法。
4. 級別	2
5. 學分	4
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 住宅單位中設計安裝供氣管道、爐具、氣錶及相關設施工程的知識和原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 應用氣體燃料業常用的符號 ◆ 正確說明各款氣體用具的規格和安裝要求 ◆ 明白管道、爐具、氣錶及相關設施的工程規格及正確匹配 ◆ 正確地計算氣體用具的耗氣量及功率 ◆ 正確地指出外露管道的保護方法 ◆ 正確地指出內藏管道的保護方法 ◆ 正確地指出管道在穿越樓板及牆壁時的要求 <p>6.2 住宅單位中設計安裝供氣管道、爐具、氣錶及相關設施工程的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 準確預計及能在工地準確量度出喉管或施工地方的呎吋 ◆ 正確選配合適的氣錶 ◆ 正確選配合適過氣量及出入口壓力的調壓器 ◆ 正確選配合適的相關設施 ◆ 從圖表工具中找出喉管的過氣量 ◆ 清楚繪製施工圖 ◆ 應用氣體燃料業常用的符號 ◆ 正確地指出管道支承的位置

	<p>6.3 住宅單位中設計安裝供氣管道、爐具、氣錶及相關設施工程的專業知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 應用香港法例第 51 章中附屬法例，氣體安全(裝置及使用)規例中的所有規定 ◆ 應用工作守則：氣體應用指南之三『住宅式氣體熱水爐的裝置規定』規例中的所有規定 ◆ 應用其他有關的氣體法例、工作守則
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 在一般住宅單位中，設計及決定供氣管道的行走路徑、氣體用具的正確及合適安裝位置、合適的管道管徑、選配合適的氣錶及相關設施。</p>
8. 備註	<p>此能力單元持有者，應擁有 EMGADE101A【氣體燃料應用基本知識】的能力。</p>