

1. 名稱	維修柴油引擎
2. 編號	EMSRRM208A
3. 應用範圍	在維修工場或柴油引擎工作現場，按維修指示及標準，利用一般及特製機械工具，修理及保養柴油引擎，如：3000 kW(or 4000BHP) 以下的柴油機。
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 柴油引擎的結構及基本工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白柴油引擎各設備系統的結構及基本工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 內燃機「吸－壓－爆－排」的工作原理 • 引擎汽缸及其機械裝置 • 燃料供應系統 • 噴油器及燃油過濾裝置 • 調速器(Governor)及其控制裝置 • 冷卻系統及設備 • 潤滑系統及設備 <p>6.2 柴油引擎的維修方法及程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 懂得裝拆及對準柴油引擎與負載設備的機械連接 ◆ 能按維修指示及標準，有效執行柴油引擎各設備系統及部件的維修工作，包括：檢查、清潔、量度、保養及調試等工序 ◆ 能有效處理及移除柴油引擎的故障 ◆ 能整體測試柴油引擎的表現 ◆ 能有效使用一般及特製機械工具及檢測儀器 <p>6.3 柴油引擎修理及保養的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能遵照維修指示及標準，獨立進行一般柴油引擎的修理及保養工作 ◆ 了解法例要求的安全指引和實務守則，從事柴油引擎修理及保養工作

7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠有效率及正確地檢查及保養柴油引擎各主要設備系統，並符合維修指示的標準；及</p> <p>(ii) 能夠有效率地調試各設備系統，準確控制柴油引擎運作表現。</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本機械設備維修知識。</p>