

1. 名稱	維修大功率柴油機 (約 3000 kW(or4000BHP)或以上)
2. 編號	EMSRRM311A
3. 應用範圍	在維修工場或柴油機運作的現場，能按有關的維修指示及相關標準，利用合適或專用的維修工具，對柴油機進行修理、調校及組裝大功率柴油機。
4. 級別	3
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 認識及理解大功率柴油機的結構及工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 內燃機的吸、壓、爆、排工作原理</li> <li>◆ 曲軸、軸承、汽缸蓋、活塞、凸輪/軸、傳動齒輪/鏈條、減震器</li> <li>◆ 燃油系統，如：高壓油泵、噴油器裝置</li> <li>◆ 給排氣系統，包括：增壓器、空氣冷卻器、排氣閥組</li> <li>◆ 啟動空氣系統</li> <li>◆ 調速控制系統，包括：相關的氣動、電動及液壓裝置和調速器</li> <li>◆ 冷卻系統及其相關裝置</li> <li>◆ 潤滑系統及其相關裝置</li> </ul> <p>6.2 柴油機的維修及施工程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得拆卸、安裝柴油機的基本機械組件和裝置</li> <li>◆ 能依維修手冊或資料的指示及標準，有效地執行各機械組件和裝置的解體，檢查，修理或更換專用部件</li> <li>◆ 能依維修手冊或資料的指示及標準，調校柴油機的裝置適合有效的運作</li> <li>◆ 能有效運用常規或專用工具、檢測儀器配合施工</li> </ul> <p>6.3 柴油機的維修的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能閱讀理解柴油機維修手冊或資料的指示及標準，獨立進行一般的修班工作</li> <li>◆ 能認識及理解法例要求的安全指引和實務守則進行施工修理</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 就各個柴油機的固定及運動部件的消耗及磨損情況進行審視，並按需要時提供維修建議</li> <li>◆ 能編寫簡單維修報告</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠有效地檢查、維修柴油機各主要設備系統裝置，並符合相關的要求和標準；及</p> <p>(ii) 能夠有效地調整,控制各系統裝置的正常工作參數，使柴油機有效運轉。</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分，該人士假設已具備 EMSRRM208A「維修柴油引擎」及 EMSRRM202A「修護船舶主機設備」之能力。</p>