

1. 名稱	港口船隻保養及外勤急修
2. 編號	EMSRRM302A
3. 應用範圍	與日常停泊於碼頭的船隻上進行保養及海上急修船舶有關的外勤工作中，運用船舶及輪機維修的技術和知識，為維持船舶達至適宜航行的狀態，提供船隻整體急修及保養服務。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 船體甲板構件及主、輔機設備常見的消耗與損壞</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 認識船體甲板構件及主、輔機械設備常見的損傷與位置，如：氧化、點蝕、剝落、變形、罅裂、縫隙、凹陷及鼓脹等 ◆ 認識甲板機械及船用機組的各項牢固件和運動部位，如：機架、機座、底坐、曲軸、主軸承、曲軸頸、軸承襯等的連接會否出現鬆脫、折裂、下沉、咬壞、滲漏等缺陷 ◆ 認識一般保養及急修船用機組主次部位（如：汽缸、套筒、活塞、十字頭軸及滑動軸承等）應注意的事項，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 汽缸內的裂紋、刮傷、砂眼及磨成台階等現象 • 活塞外表，十字頭軸銷，曲拐軸和主軸頸的不正常磨損、拉傷、偏磨等 • 滑動軸承襯面上的脫落、剝蝕、拉長、裂痕等損壞 <p>6.2 港口船隻保養及海上急修船隻的方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握船體甲板構件及主、輔機械設備各種防護、修補、更新已消耗或損壞的牢固件之方法 ◆ 能調直或復型已損壞的構件(如：框架及加強板) ◆ 能進行急修後的不漏水測試

	<p>6.3 港口船隻保養及海上急修船隻的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 按照公認的做法和程序或維修手冊的指示對船用機組進行潤滑、沖洗、隔斷、拆卸、和組裝 ◆ 掌握噴油器、燃油泵、增壓器等組件的常見故障及修造方法 ◆ 就當時的環境和條件，根據製造商的維修指示或採取合適的措施進行例如： <ul style="list-style-type: none"> • 汽缸內壁損傷審視及翻修 • 軸承補墊及機軸研磨 • 連桿探傷及調準 • 消耗零件修補及更換 • 曲軸調校及曲柄臂距修正 • 滑動軸承的巴必合金重新澆注或更換 • 普通船用機組毛病診斷及疑難排解 ◆ 掌握一般甲板機械，如：錨機及絞車的復修及更換方法 ◆ 能為外勤保養急修及更換零件等項目作以下準備 <ul style="list-style-type: none"> • 組織及編配工作人手 • 按製造商指示或維修要求選擇合適機器、材料及零件施工 • 參考修造樣圖，採取合理維修佈局 • 判斷維修項目緩急先後，如：所需時間、技術難度及物料供應等條件，統籌急修和保養工作 • 修造項目分配及安排施工 ◆ 就各種例如鋼板、鑄件、牢固件及大型部件的消耗情況進行審視，並按需要時提供維修建議 ◆ 能編寫簡單維修報告
--	---

7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠正確選擇及使用適當方法，對甲板構件及船用機械等進行檢修，並採取適當的措施修復受損之部位；及</p> <p>(ii) 能夠正確選擇及使用合適器具、工料及零件，執行一般港口船隻保養及海上急修船舶項目。</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本船舶保養及主機設備修護等知識，並懂得應用超聲波測厚儀。</p>