

1. 名稱	船舶進塢內/(上排)的保養及維修
2. 編號	EMSRRM303A
3. 應用範圍	於日常安排船舶進塢保養及維修的有關工作，運用各類船舶修護及輪機復修的技術和知識，為載運船舶進行週期或定期的例修，確保船隻滿足所登記的船級社檢驗條件及達至適航性能，並協助策劃船廠職務及一般船舶和輪機設備急修的前綫領班工作。
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 船舶進塢（上排）前的準備工作及出塢（落排）過程的安排</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 認識將要進塢的船舶種類、外型大小、重量。根據船方提供的圖紙、資料，協助進行排墩，座承胎架，起昇浮台的配合準備 ◆ 根據塢(排)的情況，要求船方調整好所需的首尾吃水差，以及負重的分佈，船體的平衡，錨機及纜機的工作狀態保持 ◆ 協助船舶進塢後的準備及安排、執行。包括：岸電的接駁，供應消防水、淡水、壓縮空氣、冷藏系統冷卻水，臨時衛生設備及生活廢物的處理設施的安排提供等 ◆ 了解船上的油、水倉的分佈及存量情況 ◆ 協助及安排船舶在塢內的工作場所的應有的安全設施的準備。（包括：防禦颱風、防火、油污控制等） ◆ 塢(排)本身的設備及設施的維修保養工作 ◆ 認識船級社要求的檢驗項目（包括：入級、年檢及特檢）及達至適航的條件 <p>6.2 船舶在塢內(排上)的維修方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握船殼板的修補，更換的方法及安排 ◆ 掌握船殼板的清洗及塗漆的程序編排

	<p>6.3 船艇上排保養及塢中維修船舶的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握錨鏈的檢查、測量、調頭或更換的方法 ◆ 掌握舵葉、舵軸承的檢查、修理、測量的方法 ◆ 掌握尾軸下沉量、尾軸軸承的檢查測量, 軸系校中, 軸封的檢查、測量、修理、更換的方法 ◆ 掌握螺旋槳的測量、檢查、修補、拋光及拆/裝的方法 ◆ 掌握海底閥箱/格柵, 海底閥門, 出海閥的檢查, 修理方法 ◆ 掌握船側的閥門和吸入口的格柵之復修 ◆ 能認識相關的進塢圖, 螺旋槳圖, 軸系圖, 油、水倉佈置圖, 消防設備佈置圖 ◆ 評估維修的項目, 作出合理的資源編排分配 ◆ 認識及理解船級社對船舶的水下部份項目的檢驗內容及要求 ◆ 就船舶水下部分、尾軸、螺旋槳、舵葉、舵柱等部分進行審視, 並按所需而提供有關的修理建議 ◆ 能編寫簡單的檢修報告及記錄
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠按應注意的事項安排船隻進塢；</p> <p>(ii) 能夠正確選擇及使用合適方法，查找由船殼、主機、輔機、艙框架(stern frame)及舵(rudder)，乃至安全設備等需在船塢審視其不足或損耗，並採取適當的措施修補或更換受損之部位；及</p> <p>(iii) 能夠正確選擇及使用合適器具、材料及操控大型機械，執行一般上排或入塢的例行保養及維修船舶大型部件或急修等項目。</p>

8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本船舶結構及主、輔機設備修護知識(如：EMSRRM101A「輪機設備及機器的維修」及EMSRRM206A「修造船體及其構件」)，亦能應用密閉空間防範措施。
-------	---