

1. 名稱	監督修造船體及船舶結構維修工作
2. 編號	EMSRRM403A
3. 應用範圍	於日常與修造船體及船舶結構維修安排有關的工作中，運用金屬構製工藝與船體構造的知識，監督船體及船舶結構的復修工作，並制訂施工規範、領導維修或執行一般船廠的前綫工程指揮工作。
4. 級別	4
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 船舶種類及主要結構系統的構造和建造方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 理解造船學和船舶構造，包括破損控制的知識和船體維修技術</li> <li>◆ 理解不同船舶的基本建造 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 傳統船舶種類</li> <li>• 高速船舶</li> </ul> </li> <li>◆ 理解主要結構項目的主要功能 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中拱、中垂的定義</li> <li>• 共同負載</li> <li>• 典型負載(特性)曲線圖</li> <li>• 船舶中部的建造</li> <li>• 櫃架系統及船殼外板</li> <li>• 雙層底</li> <li>• 球鼻(型船)首</li> <li>• 船艙建造</li> <li>• 船艙架</li> <li>• 艙壁等</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 監督修造船體及船舶結構維修的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 計劃及監督船殼主體及內層結構保養的工作，確保工序是按照技術的、法定的、安全和程序化的規範進行 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 維修工作以適當的材料和設備執行</li> <li>• 選取最恰當的保養維修措施</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 掌握船舶維修、更新技術和水密性測試的要訣，領導工作小組執行 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修造船身的鍍層、對破損的船板進行施工</li> <li>• 不同物料的結構構件維修或更新，並於修造後進行水密性測試</li> </ul> </li> </ul> <p>6.3 監督修造船體及船舶結構維修的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能對實際船體及船舶結構的狀態作出修造前比較，查證表現是否符合監督機構的指示或船級社規章上的要求</li> <li>◆ 能按照認可的程序或船級社推薦的規範和限制採取行動，並作出維修程序的決策</li> <li>◆ 能編排維修程序及統籌工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) 能夠正確指出不同船舶的種類及結構系統；</li> <li>(ii) 能監督工作小組執行修造船體及更換船舶結構的工作；</li> <li>(iii) 能遵照認可的程序或監督機構及船級社規章上的指示，查找船體及主要結構項目損耗及補救的方法；及</li> <li>(iv) 能夠有效地監督船體及船舶結構的復修工作。</li> </ul>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有基本的船體構造知識及應用金屬構製工藝的能力(如：EMSRIN102A「鐵工材料校勘及施工方法」及 EMSRRM201A「應用金屬構製工藝於船舶修護」)，並懂得基本的管理和策劃技巧。</p>