

1. 名稱	船體維修及組裝工程的組織和安排
2. 編號	EMSRIN403A
3. 應用範圍	於日常船舶安裝或維修工作中，運用各種組裝技術，制訂船體維修及組裝的程序（包括：鋁合金及玻璃纖維強化膠料(GRP)船舶）、領導小組施工或執行一般船廠的前綫工程管理。
4. 級別	4
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 船舶的結構和組裝施工要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 熟悉船體的結構，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主要部件的名詞術語和定義</li> <li>• 各種船舶艙位的結構安排及所需組裝板材厚度</li> </ul> </li> <li>◆ 熟悉組裝施工要求，如：一般監管機構或船級社對船體組裝的規章與條例及船體構件的允許蝕耗準則</li> </ul> <p>6.2 領導船體組裝施工的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 安排組裝工程施工，確保過程具備適當的計劃、技術規範、材料和設備進行，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能按接合的厚度要求，為不同種類的接合邊作詳細準備，以防止收縮變形</li> </ul> </li> <li>◆ 對重要的工序採取嚴格的監控措施，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 對厚度不超越 35mm 接縫的接焊、角焊縫等作接合強度分析</li> </ul> </li> </ul> <p>6.3 安排船體組裝施工的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能按監管機構或船級社、公司內部指引、客戶要求和施工圖則上的指示，監察船體組裝過程跟據認可的做法執行工作</li> <li>◆ 能按照認可的程序或監管機構及船級社推薦的規範和限製作組裝決策</li> <li>◆ 能按實際情況編排施工程序及統籌工作</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) 在制訂組裝程序時，懂得比較各種施工技術的好處、缺點及需注意的事項；及</li><li>(ii) 能夠領導小組正確執行有關的裝置工序、工具及儀錶的運用、數據的記錄及調整至組裝規定標準。</li></ul>
8. 備註	<p>此單元適用於與船舶維修及船體安裝工作的前綫管理者。此單元之學分值假設該人士已掌握安裝工具的使用、氧乙炔切割、焊接、銅焊和機器加工的技術，並能掌握應力及應變數理分析技巧。</p>