

1. 名稱	船舶動力裝置基本佈局與組裝
2. 編號	EMSRIN201A
3. 應用範圍	於船舶動力及機動系統的安裝工作上，運用船舶動力裝置技術的知識，執行一般船舶動力系統的組合和裝配工作。
4. 級別	2
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 機動船舶的動力佈局及系統安排</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 認識船機類別及機動原理，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 船內機與船外機</li> <li>• 汽油引擎與柴油引擎的性能</li> <li>• 動力的產生過程</li> <li>• 高速引擎、氣輪機與噴射系統</li> </ul> </li> <li>◆ 認識船舶動力裝置的基本佈局和主要機動配件的組合安排</li> <li>◆ 認識動力裝置各項系統的佈局與循環流程，以及周邊配備的組裝安排</li> </ul> <p>6.2 組裝船舶動力裝置的方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能有效使用安裝所需器材，並適當運用組裝工藝於船舶動力裝置的裝配上</li> <li>◆ 能分辨不同船舶動力組裝的工具和物料的特性、局限性和應用位置，並懂得正確選用</li> <li>◆ 在進行船舶動力及機動系統的安裝時，能協助執行不同的輔助職務，如：預備工作、採集物料、移送工具、清理場地等</li> </ul> <p>6.3 組裝船舶動力裝置的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能正確理解典型機動船舶有關動力部件組裝的重要資料，如：領班指示、安裝手冊等指引</li> <li>◆ 能按照指引，組裝典型船舶動力裝置和主要機動配件，以及周邊配備系統</li> <li>◆ 在系統和配件的組合和安裝中，能考慮實際環境的約束和施工的規限</li> </ul>

7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠正確選擇及使用合適工具協助執行組裝船舶動力裝置的相關輔助工作，並能正確理解有關的組裝指引；及</p> <p>(ii) 能夠在船舶動力及輪機系統的安裝工作上，考慮到船舶動力系統裝置的佈局對施工的影響。</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本機械知識及閱讀常見船舶施工圖則能力。</p>