

1. 名稱	船舶自動化裝置工程的組織和安排
2. 編號	EMSRIN404A
3. 應用範圍	於日常與裝拆船舶推進和控制系統以及控制的電子和自動化裝置的工作中，監督推進系統的電子及控制設備的裝拆工作，並協助制訂拆卸及安裝程序、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 船舶電工學、電子學、控制原理和電氣設備</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 認識控制工程、儀錶和推進系統的原理</li> <li>◆ 理解推進系統的電子及自動化控制的操作要求</li> <li>◆ 熟悉電子及自動化控制設備性能等級的技術規範</li> </ul> <p>6.2 監督拆卸和安裝電子及自動化控制設備的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在工程安排上，能全面兼顧推進系統的電子及控制的組合，包括電路保護、佈線安排、反饋信號及正常工作狀態等</li> <li>◆ 確保拆卸及安裝活動是按照技術、常規、安全和程序化規範等正確計劃</li> <li>◆ 能確定裝拆部分對附屬裝置和系統的影響，正確使用測量和校準儀器配合拆卸和安裝</li> </ul> <p>6.3 監督拆卸和安裝電子及自動化控制設備的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能對實際推進系統的電子及自動化控制設備的工作狀態作出比較，認證工作表現，符合設備製造商的指示或安裝手冊上的要求</li> <li>◆ 能按照認可的程序及手冊推薦的規範和限制採取行動，並作出組裝決策</li> <li>◆ 能按實際情況編排裝拆程序及統籌工作</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) 能夠掌握船舶推進系統的電子及自動化設備項目的拆除、裝勘及施工時需注意的事項；及</li><li>(ii) 能夠完成相關的施工安排，包括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>此單元之學分值假設該人士已擁有基本的電力、電子及控制裝置知識(如：EMSRIN303A「裝、拆船舶電子儀器」)。</p>