

1. 名稱	組合和安裝輪機系統及機械設備
2. 編號	EMSRIN301A
3. 應用範圍	於有關小船(船長少於 100 米)之甲板設備安裝工程中，按系統運作的各種特性，執行有關的安裝工作。
4. 級別	3
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 一般輪機系統及機械設備的特性與運作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 瞭解下列輪機系統及機械設備的運作原理及組裝安排 <ul style="list-style-type: none"> • 主機系統及其機械設備 • 輔機系統及其機械設備 • 供氣系統特性 • 船用鍋爐系統及其機械設備 • 船用汽輪機系統及其機械設備 • 船用燃氣輪機系統及其機械設備 • 舵轉向裝置系統及其機械設備 • 泵吸排系統及其機械設備 • 推進裝置系統及其機械設備 • 製冷設備系統及其機械設備 • 防腐蝕和防汗系統 • 船用消防系統及其機械設備 • 船用電動力系統及其機械設備 <p>6.2 安裝一般輪機系統設備的方法和程式</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能使用相應的工具進行船上典型輪機設備的組合和安裝工作，並能： <ul style="list-style-type: none"> • 掌握組合和安裝輪機系統及機械設備所用工藝的特性和局限性 • 在系統和部件的組合和安裝中，考慮其有關的性質和參數 <p>6.3 安裝一般輪機系統設備的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能對典型輪機系統有關部件組裝的重要指示參數作適當的遵循（如：安裝手冊、生產商指引等）

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 正確選取適當的安裝材料和組裝方法達到規定的公差 ◆ 使用適當的設備和機械工具，並符合一般的安全守則
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 懂得正確執行一般輪機系統及機械設備的安裝工序、工具及儀錶的運用、數據的記錄及調整至設備規定標準；及</p> <p>(ii) 安裝工作和實施需符合為保證操作安全而制定的規則和程式。</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本輪機系統知識及設備裝配能力(如：EMSRIN101A「閱讀主要基本的船體圖則」及EMSRIN201A「船舶動力裝置基本佈局與組裝」)。</p>