

1. 名稱	安裝及養護氣動及液動系統裝置
2. 編號	EMSRIN203A
3. 應用範圍	於船舶控制及自動裝置系統的佈置工作上，運用氣動及液動系統裝置技術的知識，執行一般船舶氣動及液動控制系統的安裝及基本養護的工作。
4. 級別	2
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 氣動及液壓傳動系統的組成</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 認識開放環路與閉環控制原理及其優點和缺點 ◆ 認識氣動與液壓系統的循環圖則 ◆ 認識各種氣、油壓泵及馬達的工作原理 ◆ 認識下列各種配件的分類、特性及工作原理： <ul style="list-style-type: none"> • 氣、液壓缸 • 氣、液壓控制閥 ◆ 認識氣、液壓系統工作介質的理化特性對系統影響 ◆ 認識密封件的分類和材料 ◆ 認識各輔件（如：氣、液壓喉管）的構成 <p>6.2 安裝及養護氣、液壓設備的方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠接駁各類型壓縮機、液壓泵、馬達 ◆ 能夠安裝各類型壓力容器與液壓缸 ◆ 能夠接駁各類氣、液壓控制閥 ◆ 能夠對工作介質進行簡單清理及更換 ◆ 執行各輔件的接駁 <p>6.3 安裝及養護氣、液壓設備的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 按照指引執行一般船用氣、液壓設備的安裝工作 ◆ 按照指引執行一般船用氣、液壓傳動系統及各類控制回路的接駁工作 ◆ 能夠察覺及尋找氣、液壓系統的振動與噪音來源，並能清楚交代產生位置

7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠執行一般船舶氣動及液動系統的安裝及基本養護的工作；及</p> <p>(ii) 能夠正確選擇及使用合適工具執行相關工作，並依據指示完成接駁輔件及安裝各項氣動及液動系統設備。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有自動裝置系統的基本知識。