

1. 名稱	維修船用高速引擎及水力噴射推進裝置
2. 編號	EMSRRM315A
3. 應用範圍	於日常的船用高速引擎及水力噴射推進裝置保養及維修的工作中，運用高速引擎及水力噴射設備維修技術的知識，為高速船舶推進系統進行維修，並為推進設備修補或更換零件，確保各機組正常運作。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 船用高速引擎及水力噴射裝置的運作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 認識船用高速引擎 <ul style="list-style-type: none"> • 船用高速引擎的界定及其基本構造 • 高速引擎總體佈局配合高速船隻操作 • 船用高速引擎各個主要部件的構造特徵與運作原理，如：底座、機軸、曲柄、軸承、凸輪軸、輪軸驅動等 ◆ 認識水力噴射推進裝置 <ul style="list-style-type: none"> • 工作原理及技術數據 • 總體佈局和各主要部件名稱與功能 • 控制系統的種類及其規格 <p>6.2 船用高速引擎及水力噴射推進裝置的常見維修項目</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能閱讀及理解操作指南和維修手冊上的技術指示 ◆ 能適當記錄維修數據，如：各主要部件的操作工時、工作狀態及按指示查找常見故障部位和防止損壞的措施 ◆ 能追查高速引擎附屬裝置對主機運作時時所產生的故障的影響 ◆ 能按維修指示，對船用高速引擎機組進行測量、校準、保養和維修，包括：機座、主要部件及各個運作系統等

	<p>6.3 維修船用高速引擎及水力噴射推進裝置的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握船用引擎與水力噴射推進裝置的驅動排列安排，如：從動軸、軸線校準、速度連接等維修數據和正常位置 ◆ 掌握船用水力噴射裝置的主要部件拆卸、修補、更換、校準、組裝等正確維修程序 ◆ 能為船用高速引擎及水力噴射推進裝置保養維修及更換零件等項目作以下準備 <ul style="list-style-type: none"> • 按製造商指示或維修要求選擇合適儀器、工料及零件施工 • 參考安裝及維修指引，執行合理保養及維修活動 • 能按維修項目的緩急先後施工 • 配合各維修單位修造項目 ◆ 就各組經常運作部件、機械、裝置、設備及控制模組等消耗的情況進行檢視，並按需要時向上級提出維修建議 ◆ 能書寫簡單維修報告
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方法，檢視各組船用高速引擎及水力噴射裝置等部件的損耗，並採取適當的措施測量、校準和修復或更換受損之部件；</p> <p>(ii) 能夠正確理解安裝及維修手冊上的指引及按燈號指示或使用合適的測試儀器，查找常見故障產生之部位和防止損壞的措施；及</p> <p>(iii) 能夠正確選擇及使用合適儀器、工料及零件，按照指示執行一般船用高速引擎及水力噴射裝置的定期保養及預防性維修項目。</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和修護內燃機的知識與技術。</p>