

1. 名稱	推進裝置測試
2. 編號	EMSRIT306A
3. 應用範圍	於日常與船舶推進裝置維修及一般船舶推進裝置檢查、驗收及調試的工作中，協助策劃推進裝置的測試安排、執行固定測試及海上試航(如適用)等工作，並能運用測試的結果進行分析。
4. 級別	3
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 測試推進裝置的有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握一般船舶推進裝置的調試指標及週期，慣常的測試程序和表現準則，如： <ul style="list-style-type: none"> • 物理參數(包括：速度/轉速、溫度、壓力、振動及功率等) • 其他參量(如：燃油消耗及排放含量等) ◆ 熟悉一般船舶推進裝置系統的監察及警報等信號感應和傳送模式 ◆ 掌握如物理、化學等量化轉換儀器及信息傳送系統的運作原理 ◆ 掌握基本調節概念，開放及封閉循環調節系統的作業原理 <p>6.2 測試推進裝置的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能有條理地執行一般船舶推進裝置的測試，如：固定試驗及公差校對等 ◆ 懂得以方塊圖表達推進裝置之系統運作的各項環節 ◆ 能解讀推進裝置之系統的監察及警報等信號，並能理解及整合有關的信息 ◆ 掌握調節技術，按輸入及輸出項目的相互關係，處理及整合有關的調節數據 ◆ 完成測試後，個別船舶推進裝置的功能及其關連之系統的表現得到恰當的協調

	<p>6.3 測試推進裝置的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能遵照一般船舶推進裝置的使用手冊，配合本身對裝置的調試指標的認識和經驗，判斷所需要的固定試驗或海上試航安排 ◆ 能執行有關的調試或試航程序，並收集及分析測試數據 ◆ 能記錄每個測試或試航項目的設定點，維護調節後所需要的有效監察和警報 ◆ 能協助策劃測試或試航的各項安排
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 懂得正確執行有關一般船舶推進裝置的測試程序、調試工具及設備的運用、數據的記錄及整理，並能夠運用有關數據清楚顯示該項推進裝置測試的結果。</p> <p>(ii) 通過固定試驗或海上試航(如適用者)所得的資料，如：船舶航行速度、耗油、排放及其他參數，並配合基本船舶阻力數據，協助分析推進裝置的產能力度及整體性能的表現</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本的檢查、驗收及調試的知識。</p>