

1. 名稱	輪機設備測試
2. 編號	EMSRIT305A
3. 應用範圍	於日常與船舶維修及輪機工程檢查、驗收及調試的工作中，協助策劃輪機設備的測試安排及執行測試的工作，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 測試輪機設備的有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握一般輪機設備的調試指標及週期，慣常的測試程序和表現準則，如： <ul style="list-style-type: none"> • 速度 • 溫度 • 壓力 • 振動 • 功率 • 聲音等 ◆ 熟悉輪機設備系統的監察及警報等信號感應和傳送模式 ◆ 掌握速度、溫度、壓力、振動、功率、聲音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 測試輪機設備的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能有條理地執行一般輪機設備的測試 ◆ 懂得以方塊圖表達輪機設備之系統運作的各項環節 ◆ 能解讀輪機設備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，個別輪機設備的功能及其關連系統的表現得到恰當的協調

	<p>6.3 測試輪機設備的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能遵照一般輪機設備的使用手冊，配合本身對設備的調試指標的認識和經驗，執行有關的調試程序、分析測試數據 ◆ 能記錄每個測試項目的設定點，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輪機設備的測試程序、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測試的結果。</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>