

1. 名稱	輪機裝備功率計算
2. 編號	EMSRDE403A
3. 應用範圍	於日常與船舶設計工程有關的工作中，運用輪機裝備的設計和計算原理，執行有關的船舶設計職務。
4. 級別	4
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 輪機裝備的基本組成和設計原理 ◆ 熟悉輪機裝備的基本組成結構和有關的設計原理，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 主要推進裝置，如：慢速/中速/高速柴油機、蒸汽輪機、燃氣輪機及電力傳動裝置主要推進裝置、螺旋槳及其他不同種類的推進系統 • 鍋爐 • 輔機(Auxiliary) 設備 • 輔助(Ancillary) 設備 • 船上泵水及管道系統 • 消防裝置 <p>6.2 計算輪機裝備功率的技術 ◆ 能有效運用對設計輪機裝備的認識，計算輪機裝備的功率，從而執行船舶的設計工作，當中包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 閱讀推進裝置的佈置圖，獲取結構的配置資料 • 分析不同燃氣輪機的功能，正確選擇合適的組件或設計 <p>6.3 計算輪機裝備功率的專業處理 ◆ 能遵照輪機裝備的認可規格，並配合本身對輪機裝備功率的認識，執行輪機裝備的設計工作</p>

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (i) 能夠運用輪機裝備的設計原理和一般的結構安排，透過計算輪機裝備的功率執行有關的設計工作。
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有基本機械和運算知識與及 EMSRDE301A「基本船舶設計運算」的能力。