

| | |
|---------|---|
| 1. 名稱 | 船舶舾裝工程的組織和安排 |
| 2. 編號 | EMSRIN401A |
| 3. 應用範圍 | 於日常與船舶舾裝工程有關的工作中，考慮船體結構及其力學原理，制訂組裝工序、指揮施工及執行船廠一般前綫工程管理。 |
| 4. 級別 | 4 |
| 5. 學分 | 3 |
| 6. 能力 | <p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 船舶強度和船體阻力的評估方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握下列評估船舶強度的方法： <ul style="list-style-type: none"> • 運算縱、橫及局部應力 • 運算負載、剪力及彎矩圖 • 運算船舶於平靜水面及規則波浪上的縱應力 • 了解船體的傾斜參數 ◆ 掌握下列評估船體阻力的方法，並明白摩擦阻力對船舶在海上航行的重要性： <ul style="list-style-type: none"> • 分析阻力和邊界層的實際技術 • 分析船舶流動阻力參數及接近總阻力的尺寸 • 運用位移、動量、能量及有關船舶力學計算的公式作運算 <p>6.2 監督船舶舾裝工程</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能充分運用上述的方法制訂船舶舾裝工程 ◆ 在船舶強度和船體阻力的考慮因素中，能為優化船舶結構的功能採取最恰當的組裝安排措施 <p>6.3 監督船舶舾裝工程的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能執行核準船體舾裝工程圖則的要求，包括公司內部指引、客戶要求和生產商手冊 ◆ 能預備船體拆卸、改裝或組裝施工安排及協助制定圖則 ◆ 能按實際情況編排組裝程序及統籌工作 |

| | |
|---------|--|
| 7. 評核指引 | 此能力單元的綜合成效要求為： (i) 能夠正確估計船舶在靜態下的受力程度； (ii) 能夠懂得運用船舶阻力的數據作初步估計；及 (iii) 能夠正確執行有關的船舶舾裝工程工序、工具及儀錶的運用、數據的記錄及調整至組裝規定標準。 |
| 8. 備註 | 此單元之學分值假設該人士已擁有基本物理知識。 |