

1. 名稱	船舶木工及隔熱外層包裝工作
2. 編號	EMSRRM304A
3. 應用範圍	於日常與船舶木工及隔熱外層包裝等工程有關的工作中，運用對木工及耐熱素材的技術和知識，進行一般船舶木工修造，及隔熱外層包裝工程等前綫的修護工作。
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 船用木材及耐熱材料的認識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白下列素材的種類、特性、品質、用途、處理、保管及維修方法 <ul style="list-style-type: none"> • 船用木料與板材 • 玻璃纖維強化與化學膠料 • 保溫與耐火材料 ◆ 明白船用木材及耐熱材料之修造原理，如：清潔、乾燥、防腐、鋸割、刨削、打樺、加強、結縫、黏合、封蓋及包裹等工藝 ◆ 明白木工及隔熱外層包裝工作的一般保養維修上應注意事項 <ul style="list-style-type: none"> • 工作溫度範圍 • 斷裂應力要求 • 抗凍、耐熱或絕緣屬性 • 防腐蝕保護及熱傳導性能 <p>6.2 修造船舶木工及隔熱外層包裝的技術和方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能使用正確修造器具進行各項船舶木工及隔熱外層包裝工程 ◆ 挑選合適素材修造木器及船艇 ◆ 懂得按照手冊或正確的做法，於不同溫度及絕緣的場合下，選用合適的隔熱材料 ◆ 按照公認的做法和程序或修造的要求，對船舶木工及隔熱外層包裝等設施進行切割、拆卸和組裝

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 就當時的環境和條件，採取合適的措施修造老化或損壞等部位，例如：甲板、艙壁、護板、家具、結構等木製品，以及有關爐膛、廚房（或煮食房）、廁所、喉管等隔熱物料 <p>6.3 修造船舶木工及隔熱外層包裝的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能為維修項目作以下準備 <ul style="list-style-type: none"> • 按實際情況(例如環境因素)，編配所需素材 • 起草修造樣圖 • 評估維修項目緩急先後 • 修造項目分配及安排施工 ◆ 就各種木工及隔熱材料經常受損的部位，如：木甲板、木設施、防銹層、保護層、修飾層等，進行審視並按需要時提供下列修補建議： <ul style="list-style-type: none"> • 外觀 • 結構 • 密封 • 防水 • 防火 • 保護，如：耐熱、保溫、抗爆等 • 化學性能，如：絕緣、導熱等 ◆ 能編寫簡單維修報告
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠執行一般船舶木工及隔熱外層維修，並按認可的做法和程序測試修造的水平；及</p> <p>(ii) 能夠正確選擇及使用合適方法鑑別木器及隔熱外層等設施的工作狀況，並採取適當的措施修復老化或損壞等部位。</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本隔熱材料知識和製作木工及玻璃纖維強化膠料能力(如：EMSRIN103A「木工及玻璃纖維強化膠料(GRP)製作」及 EMSRDE203A「按船體綫圖放樣製板」)。</p>