

1. 名稱	船舶電工基本養護	
2. 編號	EMSRRM103A	
3. 應用範圍	於日常與船舶電工維修的工作中，運用對船舶電工基本運作的初步認識，協助執行修理電路、電機設備維修幫工及一般船廠的電工見習職務。	
4. 級別	1	
5. 學分	5	
6. 能力	<u>表現要求</u>	
	6.1 船上常用電機設備的構造和工作原理	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 認識船上電力設備的基本構造和原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 單相電流及三相電流線路、接地、絕緣及導電物料、開關掣、保險絲、斷電器及絕緣體 • 馬達、交流發電機、變壓器及起動器 • 綫路圖、符號及規格 • 簡單的計算及公式運用 ◆ 認識船塢與修理廠內常設電機維修裝備的基本原理及正確操作方法 ◆ 了解一般修理電路和電機設備器材的功能、用途及使用步驟 ◆ 具有使用電動工具及測試器材(如：檢測工具)的基本知識，以便進行簡單電路和電機維修
	6.2 維修船上電機設備及電氣系統的方法	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能閱讀及理解簡單電氣規格、綫路圖及電力供應圖，應用於修護工作 ◆ 能協助裝設、測試、保養及修理有關照明、控制、空氣調節及通風與電力供應等電氣系統
	6.3 維修船上電機設備及電氣系統的專業處理	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能適當選擇及操作維修所需器材及物料，把維修電機設備的工具及測試器材保持在良好狀態，並協助存放所需物料

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白並能遵從維修時保護個人及環境的基本措施 ◆ 能遵照指示，獨立進行電機設備保養及簡單修理工作 ◆ 遵守工作安全守則，並在督導下執行緊急任務
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠協助執行船舶電路、電機設備的保養及修理工作；及</p> <p>(ii) 能夠正確選擇及使用合適器材執行相關工作，並遵照指示協助修理船舶的電機設備及電氣系統配件。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本機電知識。