

1. 名稱	測試材料的物理強度
2. 編號	EMSRIT201A
3. 應用範圍	於日常與船舶維修及機械工程有關的檢查、驗收及調試的工作中，執行材料的物理強度測試，從而鑑定有關材料能否符合特定的要求。
4. 級別	2
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 測試材料物理強度的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 認識各類材料的物理強度及對工程結構的重要性，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 硬度與抗拉應力的基本關係 • 抗拉強度、抗屈應力、容許應力、斷面收縮率、延伸率 • 伸縮性、可塑性、可鍛性及展韌性 <p>6.2 測試材料物理強度的技術和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能有效使用測試儀器測試材料的物理強度 ◆ 懂得利用測試結果來繪畫有關圖表（如：拉力測試圖） <p>6.3 測試材料物理強度的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能根據物料技術規範，比較測試結果是否符合檢定要求 ◆ 能運用物料的數據，將測試材料的屬性和強度分類
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠正確執行一般材料的物理強度測試；及</p> <p>(ii) 能夠利用測試所得的數據，清楚顯示該項測試的結果。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本的檢查、驗收及調試知識。