

1. 名稱	無損測試 (NDT) - 超聲波檢測
2. 編號	EMCUMA202A
3. 應用範圍	在維修中心或設備運作地點，應用超聲波檢測儀器，探測及驗證金屬設備內部的各種損傷及物料的厚度。
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 超聲波檢測金屬設備損傷及厚度的技術及工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 理解超聲波探測及驗證技術的工作原理，查驗金屬設備內部損傷及物料的厚度 ◆ 理解進行超聲波探測前對工件的表面處理要求 <p>6.2 探測金屬設備損傷及厚度的方法及程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能因應需進行超聲波探測的工件作適當的表面處理工作 ◆ 能有效地使用超聲波測試儀器，探測及驗證金屬設備內部損傷及物料厚度 ◆ 懂得應用超聲波儀器量度及計算裂縫位置及長度 ◆ 能有效地標註有損傷的位置
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠正確應用超聲波裂縫測試技術，探測金屬內部是否有損傷及物料的厚度，並能計算裂縫的位置和長度。並作適當的記錄及標註。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已已熟識液體滲透檢測技術。