

1. 名稱	運用電腦輔助船舶設計項目
2. 編號	EMSRDE405A
3. 應用範圍	於日常與船舶設計工程有關的工作中，運用電腦執行一般設計室職務及設計製圖等工作。
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 電腦輔助船舶設計的應用範疇</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 掌握電腦輔助船舶設計的應用範疇，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 平面及幾何模型的製造</li> <li>• 圖像操作及線框技術</li> <li>• 變換系統及示意圖(rendering)</li> </ul> </li> <li>◆ 掌握船舶設計專用輔助軟件的應用範疇</li> </ul> <p>6.2 運用電腦輔助船舶設計的方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得運用工程設計模擬、分析及優化的技術，以電腦輔助船舶設計</li> <li>◆ 在設計過程中，能有效考慮原料的相互作用、加工及設計特色</li> </ul> <p>6.3 運用電腦輔助船舶設計的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在設計中能包含品質、可靠性及設計的初步概念</li> <li>◆ 能使用船舶設計的專業軟件</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠以電腦軟件輔助製造幾何模型及執行船舶設計工作；及</p> <p>(ii) 能夠根據設計原則作出工程設計。</p>
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有基本的電腦知識。