

「船模運動性能實驗」職能單元

職能單元名稱	船模運動性能實驗		
職能級別	3 (指能夠在部分變動及非常規性的情況中，在一般監督下，獨立完成工作，其需要一定程度的專業知識與技術及少許的判斷能力。)		
行為指標	P1 在船模下水後，依據測試海況調整船模平衡姿態。 P2 經調整拖曳機構或船模自身動力後，再檢查所測試拖航訊號或無線訊號的連結性與擷取是否正常。 P3 依據實驗需求性，參照使用規則及設定造波類型，決定造波參數機的參數，並確認水槽中的波浪與船模實驗要求的符合程度。 P4 在試驗過程中擷取實驗相關訊號。 P5 判讀所擷取的試驗相關訊號是否符合測試目標，並依必要性重新調整平衡。		
職能內涵			
知識(K=knowledge)	技能(S=skills)		態度(A=attitude)
K01 船模實驗理論 K02 故障類型 K03 波浪力學 K04 流體動力學 K05 船舶動力學 K06 造船原理 K07 實驗訊號的認知 K08 阻力與推進	S01 儀器校正技巧 S02 故障排除能力 S03 實驗資料分析技巧 S04 耐海性能實驗操作技巧(造波機、拖車等) S05 操縱性能實驗操作技巧(迴轉試驗、Zig-Zag 試驗等) S06 迴旋臂實驗操作技巧 S07 船模遠端控制技巧 S08 無線訊號設備使用能力 S09 判讀能力		A02 正直誠實 A05 自我管理 A07 追求卓越 A08 團隊意識 A11 應對不確定性 A14 謹慎細心
說明與補充事項	1. 建議擔任此職類 / 職業之學歷 / 經歷 / 或能力條件：研究所以上，不需海上工作經驗。 2. 此項職能模型發展乃參考國內外職能資料，並經國內專家本土化及檢視完成。		

