

	분야	수행직무	관련전공	근무지
LNG화물창 설계	기기시스템설계	① 프로세스 설계 (FUNCTIONAL ANALYSIS P&ID 작성) ② LNG CARGO HANDLING EQUIPEMENT 장비 계산 및 설계 ③ LNGC ULTILTY 계산 능력 (HEAT BALANCE, LIQUID & VAPOR PRESSURE DROP 등) ④ CONTROL VALVE, PRESSURE RELIEF VALVE SIZING/RISK ANALYSIS	조선해양, 기계공학, 화학공학, 재료공학	부산/거제
	배관설계	① 배관설계 (3D/2D CAD 활용, 배관 Modeling, Isometric / Fab. 등 생산도 산출) ② 배관응력해석(Caeser II 사용가능) 수행 ③ 배관응력해석 결과서 작성 및 대선주/급 대응		
	화물창설계	① LNG 화물창의 구조, 재료, 단열, 안전성 검토 ② LNG 화물창의 성능을 검증하고 최적화하기 위한 시뮬레이션, 실험, 모니터링 ③ LNG 화물창의 설계 및 제작 과정에서 발생할 수 있는 위험 요인에 대한 분석 ④ LNG 화물창의 설계 및 제작에 관련된 국내외 규격, 인증, 법규 등에 대한 이해 ⑤ LNG 화물창의 단열시스템에 대한 기본 및 생산 설계도 작성		
LNG화물창 R&D	수소운반선기술	① LNG 화물창의 구조 설계 및 해석 평가 수행 ② LNG 화물창의 단열 재료 및 열성능 해석/평가/검증 ③ LNG 화물창 부품 및 시스템 실험 수행 및 분석 ④ 금속 및 복합소재 피로 해석 및 평가		판교/대덕
	신연료기술	① 프로세스 설계 (FUNCTIONAL ANALYSIS P&ID 작성) ② LNG CARGO HANDLING EQUIPEMENT 장비 계산 ③ LNGC ULTILTY 계산 능력 (HEAT BALANCE, LIQUID & VAPOR PRESSURE DROP 등) ④ CONTROL VALVE, PRESSURE RELIEF VALVE SIZING ⑤ CONTROL PHILOSOPHY (CAUSE & EFFECT 포함) 작성		
	해양플로터연구	① Sloshing 하중 모형실험/해석(CFD) 및 LNG 화물창 형상설계 ② 데이터 분석 및 ML 활용 ③ 선박 및 해양구조물 운동성능 평가		