

[별첨] 한화오션 직무 별 담당업무 소개

- 설계 : 기본설계(상선/해양플랜트/특수선)
- 생산관리 : 생산관리, HSE
- AX : AX솔루션, 장비/설비 자동화 개발, 생산지능화
- R&D : 성능최적화연구, 구조/진동소음연구, 유체연구, 제어지능화연구,
CCS솔루션연구, CHS솔루션연구, 추진시스템연구,
함정성능연구, 함정체계연구

구분	직무 (근무지)	담당업무
설계	기본설계 (서울)	제품 계약 단계부터 영업조직과 함께 고객과의 협의에 참여하여 제품의 제원, 성능 및 각종 장비/장치의 기술 사양을 결정하고 견적을 수행하며, 사양서(instructions) 및 초기도면 등 기술자료를 작성하여 제품의 초기 모습을 결정합니다. 선주/선급/장비공급업체 등과 유기적으로 협업할 뿐만 아니라, 변화하는 시장 상황을 주도하는 신기술/신제품을 개발하는 업무를 수행하며 수주 경쟁력 확보에 앞장섭니다.
생산 관리	생산관리 (거제)	(생산관리) 선박 각 공종의 일정·품질·안전·자재·인원·예산을 통합 관리하며 생산 전략과 공법 개선을 통해 공정 효율과 품질 경쟁력을 지속적으로 향상시킵니다. (시운전) 선박 주요 장비의 FAT 및 시운전과 계류·해상 시험을 총괄하고 표준화된 절차와 선주 지원을 통해 최종 인도 품질을 확보합니다. (품질관리) 계약·규격·도면 등 품질 요구사항을 기반으로 검사 기준을 수립하고 전 공종 품질 검사를 수행하여 제품의 규격 충족을 관리합니다. (공무) 조선소 시설·설비의 투자 및 유지관리와 생산 전반 운영을 담당하며 에너지·온실가스 관리 체계를 통해 효율적 운영을 추진합니다.
	HSE (거제)	HSE 제도 기획·운영과 경영지표 관리, 관련 법규의 해석·적용 및 이행 관리를 수행합니다. 또한 공정안전관리, 위험성 평가, 현장 점검·교육 등을 통해 안전 리스크를 관리하고 중대재해 예방 및 안전경영 체계를 지원합니다.

구분	직무 (근무지)	담당업무
AX	AX솔루션 (서울)	업무 프로세스와 데이터를 분석하여 AI 전환(AX) 과제를 발굴하고 AI·머신러닝 기반의 혁신을 추진하며, 데이터 기반 디지털 솔루션을 개발합니다. 전사 데이터 플랫폼과 파이프라인을 구축·운영하고 데이터 표준·품질·보안을 통해 안정적인 활용 기반을 확보합니다.
	장비/설비 자동화 개발 (거제)	용접·가공 등 생산 공정의 자동화 장비와 공장 레이아웃을 설계하여 스마트 생산 환경을 구축하고, 센서·로봇 기반 제어 기술로 공정 정밀도와 효율을 향상시킵니다. 물류 자동화 시스템과 협동로봇을 포함한 설비를 통합·적용하여 생산과 물류를 연계하고, 작업 안전성과 생산성을 제고합니다.
	생산지능화 (거제)	디지털 트윈 기반 스마트 운영 시스템을 구축하고, 생산 데이터 수집·분석·가시화를 통해 운영 효율과 의사결정 수준을 향상시킵니다. AI 기반 생산계획·리스크 예측 기술과 디지털 작업 오더 체계를 개발하고, SAP 모듈 및 공정·공간 최적화를 통해 생산관리 체계를 고도화합니다.
R&D	성능최적화 연구 (서울)	탈탄소 친환경 선박에 적용이 가능한 혁신적인 신개념 추진기, Energy Saving Device, 선형 등의 효율성과 성능 향상을 위한 최적화 기술을 개발하고 연구합니다. 이를 위해 수치해석과 실험적 검증은 병행하며, 연료 효율 개선, 온실가스 배출 저감, 선박 운항 성능 향상을 목표로 합니다.
	구조/ 진동소음연구 (서울)	제품 개발과 검증에 필요한 다양한 구조 엔지니어링 및 구조물의 강도/피로 해석, 진동/소음에 관한 해석과 이를 감소시키는 장치를 연구하고 개발합니다. 풍력 보조 추진시스템과 같은 대형 Energy Saving Device 구조 개발 및 경량화, 수중방사소음과 관련된 기술 연구를 수행합니다.
	유체연구 (서울)	파랑 중에 놓인 부유체에 대한 유체 관련 전문 지식을 바탕으로 내향, 조종, 계류, DP(Dynamic Positioning), 슬로싱 등 다양한 해양 환경에서의 특수한 기술과 요구에 대응하며, 이를 토대로 회사의 주력 제품들의 엔지니어링 역량을 더욱 고도화하는 연구를 수행합니다. 이러한 전문적인 역량을 활용하여 신개념의 혁신적인 제품들을 개발하는 데에도 주력하고 있습니다.

구분	직무 (근무지)	담당업무
	제어지능화 연구 (서울)	선박 무인화·전동화를 위한 친환경 시스템 및 장비(Pump, Compressor 등을 포함한 패키지 장비 등) 자동화 시스템 연구개발, 전기추진시스템용 전력 변환 장치, 배전반, 추진 모터, ESS 등에 대한 전기 시스템 통합 엔지니어링 및 전동화 기술 개발, 자율화를 위한 기술을 개발합니다.
	CCS솔루션 연구 (서울)	LNG, LPG, LCO ₂ , LNH ₃ , LH ₂ 와 같은 다양한 액화가스를 안전하게 저장할 수 있는 탱크 연구 및 개발을 수행합니다. 이를 위해 액화가스 저장탱크와 관련된 소재 연구 및 요소기술 개발을 포함한 기반 연구를 진행하고 있으며, 탱크의 설계, 해석, 실증을 통한 상용화 연구도 수행합니다. 선박 및 해양 제품에 안전하게 적용할 수 있는 액화가스 저장탱크 제품을 개발하는 것을 목표로 하고 있습니다.
	CHS솔루션 연구 (서울)	LNG, LPG와 같은 전통적인 화석연료부터 암모니아, 수소와 같은 친환경 연료에 이르기까지, 극저온 가스화물의 안정적인 처리를 위한 공정 엔지니어링 및 시스템 개발을 수행합니다. 이를 바탕으로 탄소배출 저감 및 무탄소 연료 전환에 기여하는 친환경 기술 개발을 추진합니다.
	추진시스템 연구 (서울)	암모니아, 수소 등 친환경 연료로 전환하기 위한 대응 기술과 연료전지, SMR 등 미래 제품에 적용할 추진 기술을 연구합니다. 개발 기술을 실증하고 성능을 검증하기 위한 설비를 운용하며 상용화하기 위한 연구를 수행합니다.
	함정성능연구 (서울)	함정 특화 핵심 기술 확보를 통해 은밀성과 생존성을 고려한 최적 설계와 주요 시스템·장비의 연구·개발·실증을 수행합니다. 또한 수중방사소음(URN), 음향표적강도(T/S), 소나 자체소음, 레이더 반사면적(RCS), 적외선 신호(IR), 소음·진동 등 스텔스 성능 요소를 분석하고 저감 기술을 개발하며, 피격성·취약성(내충격 포함)·회복성 기반 통합 생존성 분석과 자체 해석 기술을 고도화합니다.
	함정체계연구 (서울)	함정의 스마트화, 무장 체계 국산화 및 전기추진 관련 핵심 기술 연구 및 개발을 수행합니다. ICT, 인공지능, 자동화 기술을 접목한 스마트 함정 요소기술, 병력 절감형 플랫폼, 함정체계 연동 및 복합 성능평가장비, 상태기반정비(CBM), 통합체계지원(IPS) 등을 개발하며, 잠수함 무장 발사 장치 개발 및 시험, 함정용 연료전지 시스템과 배터리 통합·최적화 연구를 통해 전기추진시스템 기술을 확보합니다.