기본설계

직무정의

- 고객의 기술적 요구 사항을 파악하고 최적의 제품 솔루션을 제안하여 입찰을 이끌어 나가며,
  시장/기술 분석을 바탕으로 미래 신제품 · 기술을 개발하고 수주하여 경영성과에 기여하는 직무

수행업무

■ 프로젝트 입찰

- 고객(발주처, 용선사, 선사) 니즈를 분석하고 프로젝트 추진 전략 수립
- 선형 개발, 기본도 개발, 기술 사양서, Vendor List 작성 등 기본설계 업무 수행
- 제품 별 표준 사양을 수립하고 데이타베이스 구축을 통한 업무 표준화 · 자동화 준비

■ 견적 원가 산정 및 기술적 요구사항 검토

- 기술 사양, 도면, Rule & Regulation 등 기술적 요구사항 검토
- 기능별 견적 물량 검토 및 반영하고, 수행 계획을 수립하여 원가 확정

■ 신제품 · 기술 개발 및 기술 판촉

- 시장 조사 및 제품 기술 동향 분석을 통해 신제품 · 기술의 장단기 개발 전략 수립
- 개발 전략에 따라 연구소, 상세 설계 부서와 협업을 토대로 제품 개발 주도
- 고객 대상으로 기술 세미나, 방문, 박람회 등을 통해 기술 판촉 실행

커리어 비전

- 개발, 설계, 생산, 시운전까지 광범위한 업무 영역을 다룸으로써 제품 기술 전문가로 성장 가능
- 주로 해외 고객 및 업체와의 소통 · 직무 경험이 이루어짐에 따라 Global 문화 이해도를 높이고
  소통능력 향상
- 신제품 · 기술의 수요 분석 경험 축적을 통해 기술 분석 역량 배양

필요역량

- 기술 동향에 대해 관심을 가지고, 객관적인 시각을 통해 문제 해결에 능동적으로 참여가 가능하신 분
- 다양한 문화에 대한 이해도와 포용력이 높으며 글로벌 마인드를 보유하신 분

조선설계

직무정의

- 친환경, 자율 운항 등 신기술이 적용된 액화 가스, 컨테이너 및 원유/정유 운송 선박 등의 운반선을 개발 및 설계하고 높은 품질로 적기 인도하여 가치를 창출하는 직무

수행업무

■ 구조설계

- 기본설계 : 선형(Hull Form or Lines), 중량(Light Weight, 선박 자체 무게) 및 속력 등을 고려한 선박의 기본적인 해석 및 제원 결정
- 구조설계 : 선박 안정성 확보 위한 Hull key plan 작성, 구조 해석, 상세 구조 및 생산설계

■ 선장설계

- 선장배관 : 화물창 및 선수 구역의 화물 선적/하역 관련 배관 시스템, 장비 및 배치 설계
- 선장철의 : 화물창 및 선수 구역의 Mooring 및 크레인 등의 철의장 시스템, 장비 및 배치 설계

■ 기장설계

- 기장기기 : 기관실 구역의 추진 및 조타 관련 장비 설계
- 기장배관 : 기관실 구역의 각 종 배관 시스템 및 배치 설계
- 기장철의 : 기관실 구역의 각 종 크레인 및 철의장 배치 설계
- 선실설계 : 선원이 거주하는 거주구 배치 및 인테리어 설계

■ 전장설계

- 선박의 전 구역에 들어가는 동력/자동화/항해통신시스템 및 조명/전장장비/Cable 배치 설계 (발전기, 배전반, 전동기, 선박 자동 제어 시스템 등)

커리어 비전

- 미래 친환경 특수선박 및 자율운항(무인화) 선박 등 선박 신기술 역량 배양
- 다양한 해외 고객과의 협업을 통해 Global 문화 이해 증진 및 소통 능력 향상

필요역량

- 조선해양, 기계, 전기전자 등 공학계열 관련 지식을 보유하신 분
- 새로운 기술 트렌드에 관심이 많고 Global 문화 및 다양한 고객과의 협업에 열린 마음으로 도전 가능한 분

해양설계

직무정의

- 전세계 에너지 및 자원 개발사를 대상으로 풍력, 원자력, 수소 등 신재생 에너지와 Oil & Gas 생산에 필요한 우리 기술을 바탕으로 최고의 해양플랜트를 개발하고 설계하여 가치를 창출하는 직무

수행업무

■ 해양 TOP 설계

- 공정/안전 설계 (해양 설비의 전체 생산공정 및 안전성 평가 및 해석)
- 구조 설계 (Global/Local 해석, 모델링 및 Welding Map 작성/물량 산출 등 관련 설계)
- 기장/의장 설계 (장비 Datasheet/사양서 작성, 구매 관련 설계, 의장 배치, 모델링, 각종 해석 수행, 자재 발주 등 관련 설계)
- 시운전 설계 (설치 검사/시운전 관련 절차서, Project Completion 관리, 운전/유지 보수 매뉴얼 작성 등 관련 설계)
- 신제품 개발 (다양한 신재생 제품의 최적 Solution을 찾기 위한 해양제품 개발)

■ 해양 HULL 설계

- 하부구조물 설계 (다양한 TOPSIDE를 안정적으로 지지하는 부유식 해양 생산설비의 구조 안정성 확보 관련 설계)
- Global Performance (하부구조물을 해상에서 위치 고정하는 계류 시스템의 설계 및 하부 구조물의 운동 성능 검증)
- 프로세스/기장/의장 설계 (Hull 프로세스, 기장 설계, 배치, 배관, 전장, HVAC등 계통 설계, 거주구 설계 등 하부구조물을 구성하는 모든 기능 요소 전체를 직접 설계)
- 신제품 개발 (자체 설계 역량을 기반으로 부유식 풍력/원전 설비 등에 대한 최고의 성능과 경제성을 갖춘 하부 구조물 개발)

■ 해양 EM

- 설계 관리/지원 (설계 추진 계획 수립, 프로젝트 수행 양식/절차 제정/배포, 도면/자재 일정계획 수립/관리, 주요 현안 점검 및 대책 수립, 대내외 Interface 업무, 설계 변경 관리 업무)
- 계약 관리 (견적 준비 지원, 계약서 사전검토, 계약 문서 검토 및 작성 지원, 엔지니어링사 기술 검토, 위험요소 사전 관리)
- 발주처 대응 (엔지니어링사/발주처 대외 창구 역할, 발주처 용 주간/월간 보고서 작성)
- 생산지원 (해양설비 성공적 인도를 위한 생산 지원에 대한 설계 포괄 창구)

커리어 비전

- 역동적이고 드넓은 세계시장을 대상으로 하는 International Business Person으로 성장
- 해양 에너지 자원 개발 분야 최고의 기술자로 성장

필요역량

- 해외 비즈니스 수행을 위한 기술 및 의사소통 능력을 구비하신 분
- 신기술에 민감하고 다양한 기술융합제품화를 위한 새로운 분야에 대한 발굴과 도전에 열려 있는 분

공정관리

직무정의

- 생산계획을 수립하여 최고 품질의 선박을 적기에 고객에게 인도할 수 있도록 프로젝트를 관리하는 직무

수행업무

■ **생산 공정 관리**

- 제품 제작 단계별(조립, 의장, 탑재, 시운전) 공정을 분업화하여 관리하며, 작업장별 설비능력과 특성을 감안하여 생산 공정계획 수립
- 생산 착수 시점에 필요한 설계도면, 자재, 인력 등 투입요소 준비 현황 점검
- 생산 계획/실적 관리를 통해 목표한 생산량이 달성되도록 이행 관리
- 생산성 향상을 위해 현장 비효율을 발굴 개선하여 원가절감 및 품질향상에 기여

커리어 비전

- Global Operation 및 신기술 · 생산관리 관련 역량 배양
- 설계/구매/생산 시스템으로 연계된 계획/실적 데이터 관리 역량 확보로 EPC 전문가로 성장
- Global 최고 수준의 생산 관련 업무 습득을 통해 최고의 생산 리더로 성장

필요역량

- 문제 해결에 요구되는 원활한 커뮤니케이션 능력을 보유하신 분
- 프로젝트 공정 관리, 스케줄, 생산 공법, 설비, 시스템에 대한 이해도가 높으신 분
- 대내외 환경 변화 및 설계,구매,생산 종합적으로 분석할 수 있는 역량을 보유하신 분
- 도면 및 시방서를 정확히 해석하고 확인하여 현장에서 확인할 수 있는 역량을 보유하신 분
- 원활한 의사소통 및 문제 해결 역량을 보유하신 분

구매

직무정의

- 선박 건조에 필요한 자원, 부품, 설비를 최적의 품질과 가격으로 협상하고
  시장 수요 및 생산 계획에 맞춰 적기 공급을 계획, 관리하여 경영에 기여하는 직무

수행업무

■ 기자재 및 원자재 구매 발주

- 운반선 및 해양프로젝트에 소요되는 기자재 및 원자재를 최적의 가격, 품질, 납기 조건으로 협상
- 제품의 생산 공정과 공급 리드 타임 분석을 통해 부품 공급에서 제품 생산에 이르는
  전과정을 관리하며 적기 조달 실현
- 시장 정보를 센싱하고 신규 협력 발굴, 육성을 통해 공급망 경쟁력 향상

■ 구매 조달

- 조선소 운영에 필요한 설비, 유지보수, 소모품 등을 최적의 가격, 품질, 납기 조건으로
  협상하여 구매
- 운송, 수출입통관, 자재보관 등 Supply Chain Management(SCM) 운영 프로세스를 기반으로 적기/적량/적소
  공급을 관리하고 수행
- 적정 재고유지를 통해 창고 운영을 효율화 하고 보관 품질 향상

■ 구매 기획

- 비즈니스 목표 달성을 위한 구매 전략과 계획 수립
- 원가 분석 및 지표 관리를 통한 경영 전략을 도출하고 리스크 관리
- 공급망과의 상생협력을 지원하고 구매 프로세스 혁신 및 구매 조직 운영 총괄

커리어 비전

- SCM 관리, Global 소싱, 공급망 리스크 관리 등 관련 역량 배양
- Global 최고 수준의 구매 관련 업무 습득을 통해 최고의 구매 전문가로 성장

필요역량

- 거래선과의 협상 및 문제 해결에 요구되는 원활한 커뮤니케이션 능력을 보유하신 분
- 관련 산업, 제품 특성, 기술 트렌드, 비즈니스 협상, SCM에 대한 높은 관심과 이해도가 있으신 분

PM

직무정의

- 프로젝트 계약부터 계약 종료 시까지 공정관리 지식 및 원가관리 능력을 기반으로 프로젝트의 전체 공정 흐름을 정확하게 파악하고, 문제점 및 리스크를 적기 발굴, 조치하며, 프로젝트 공정 및 현안을 내/외부 이해관계자와 유기적으로 소통, 협의함으로써 프로젝트 목표 (적기 납기 및 이익률)를 달성하는 직무

수행업무

■ **프로젝트 손익 계약 관리**

- 고객(선주)의 사유로 인한 Scope 변경사항을 발굴하여 고객과 협의를 통해 이익 관리
- 프로젝트 진행 중 설계/자재/생산의 문제점 발생 시, 원가 손실을 최소화 할 수 있는 방안이 도출되도록 협의를 진행하여 원가 손실 방어

■ **프로젝트 공정 관리**

- 프로젝트 사양서, MOM, 기본도 분석을 통해 프로젝트 Scope 정의
- 프로젝트 Planning/Scheduling/Reporting Procedure 작성
- 프로젝트 Master schedule 및 주요 Event를 수립하고 관리

■ **보증(C/S)**

- 인도 선박의 계약 운영을 진행하고 사후 관리 서비스 지원
- 추가적인 선박 After Market에 대한 지원 서비스 발굴 및 제안

커리어 비전

- LNG운반선, 암모니아운반선 등 다양한 친환경 선박의 프로젝트 관리 역량 배양
- 세계 각국의 고객과 소통하며 글로벌 비즈니스 전문가로 성장

필요역량

- 타 문화에 대한 이해가 높고 글로벌 마인드를 보유하고 있으며 영어 커뮤니케이션이 가능하신 분
- 비즈니스 협상 능력 및 타 부서와의 원활한 커뮤니케이션 능력을 갖추신 분
- 분석적인 사고력/논리력을 보유하여 프로젝트를 종합적으로 분석하고 문제해결 역량을 보유하신 분

안전

직무정의

- 무재해, 무질병, 친환경 사업장을 구축하기 위해 전문지식을 바탕으로 유해・위험요인을 제거 또는 저감하고, 임직원을 대상으로 홍보 및 교육을 실시하여 안전하고 건강하게 일할 수 있는 회사를 만드는 데 기여하는 직무입니다.

수행업무

■ 안전관련 법규 검토 및 안전청잭 수립

-산업안전보건법, 중대재해처벌법 등 관련 법규를 검토하고 안전 정책을 수립합니다.

-전사 안전기준을 수립하여 사고를 예방하고 비상상황 발생시 신속한 대응을 통해 피해를 최소화 할 뿐만 아니라 재발방지를 위한 개선대책을 수립합니다.

-각종 안전교육, 현장점검 및 안전기술지도 등 지원업무를 수행하며 고객의 개선 요청사항을 접수, 적기 대응을 통해 고객 만족을 실현합니다.

■ 감염병 예방활동 수행 및 임직원 건강관리

- 산업위생관리 표준을 제정하고, 이행 단계의 문제점 분석을 통해 현장 개선을 시행합니다.
- 작업성 질환 예방 활동을 위한 건강 유소견자 관리 및 건강 검진 이행 모니터링을 지속합니다.
- 감염병 예방 활동을 수행하고, 사업장에 적합한 보호구를 선정, 관리하여 근로자를 보호합니다.

■ 사업장 환경오염 예방 및 이행 점검

- 사업장의 환경오염 발생원에 대한 관리와 환경법규를 준수토록 하여 사업장의 환경오염을 사전에 예방하고 정부 환경정책에 대응합니다.
- 기후변화 대응을 위한 탄소배출 관리, 환경오염물질 배출저감 및 에너지/수자원의 재자원화를 추진하는 등 ESG 경영을 실천합니다.

커리어 비전

- ISO45001/14001/50001의 체계적인 경영시스템 아래 HSE 전문가로 성장할 수 있습니다.
- 관계법령 검토를 통한 법규 이해도 향상, 대관/대민 활동으로 이해관계자 대응 역량을 배양할 수 있습니다.

필요역량

- 기본과 원칙을 중시하고, 분석적인 사고력/논리력을 바탕으로 문제 해결 역량을 보유하신 분
- 타 부서와의 원활한 업무를 위한 커뮤니케이션 역량을 갖추신 분
- 무재해, 무질병 사업장 구축을 위해 안전, 보건, 환경과 관련한 기본지식을 보유하신 분

R&D

직무정의

- 친환경, 극저온, 선박해양, 자율운항, 생산기술 개발을 통해 미래 조선/해양 기술 연구

수행업무

■ **친환경연구**

- 신연료 시스템 개발 적용 및 고도화 업무를 수행 (연료공급/재액화/CHS/합성연료 생산기술 등)
- 추진 엔진 및 발전기에서 배출하는 배기가스 내 CO2를 포집/액화하여 지중 저장 또는 메탄올 합성과 같은 Utilization을 통해 GHG 저감

■ **극저온연구**

- 한국형 화물창 LNG 및 연료탱크 개발하여 성능 개선 및 차별화 기술 개발
- 수소, 암모니아, 에탄, CO2 저장용기 개발 지원 및 관력 특허 분석 및 대응

■ **선박해양연구**

- 운반선 연비 경쟁력 확보를 위해 저항감소형 선형, 고효율 추진기, 고양력 방향타 및 다양한 형태의 연료절감장치를 개발 및 설계
- 실선 운항 자료를 활용하여 시운전 및 실운항 환경에서의 선박 성능을 분석하고 운항 성능 향상 및 연료 소비량 최소화를 위한 관리 시스템 개발

■ **자율운항연구**

- 센서 및 데이터 융합을 통한 상황인지 기술과 경로 생성 및 추종 등 제어관련 기술 개발
- 선박의 기장/전장 시스템에 대한 이해를 바탕으로 화물 및 기기장치의 유지보수 관련 자동화/무인화 기술 개발

■ **생산기술연구**

- 열변형 해석 및 예측 기술 개발 적용하며 변형제어 시스템을 개발하여 기술 지원
- 용접 생산성 향상을 위한 용접 공법 개발 및 기존 공법 합리화, 고효율 용접 기법 적용 기술 연구

커리어 비전

- LNG, 수소를 포함한 액화가스 화물창/연료탱크의 시스템 개발, 극저온 재료 개발 및 평가, 구조 및 열해석 엔지니어링 역량을 배양하고 전문가로 성장
- 다양한 제품과 서비스를 선박에 적용해 봄으로써, 자율운항 및 자동화 관련 전문가로 성장

필요역량

- 기본 공학 지식 및 미래 에너지 제품에 대한 설계와 안전에 대한 관심과 경험을 보유하신 분
- 데이터 처리, 기계학습, AI등 IT 관련 기술센싱 및 분석 능력을 보유하신 분
- 프로그래밍 역량(C# WPF, Python, Web Programming 등)을 보유하신 분
- 기계학습, 딥러닝과 같은 인공지능 기술에 대한 이해와 현장 적용 의지를 갖추신 분

자동화솔루션

직무정의

- 시장과 고객에 대한 분석을 바탕으로 기존(조선/해양)사업의 차별적 경쟁력을 확보를 통한 사업확장과 확보된 기술 인프라를 바탕으로 지속 가능한 미래사업(ADX/RX)을 발굴하고 대내외 협력을 구축하여 비즈니스 확장을 실행하는 직무

수행업무

■ADX연구

- 제조 디지털 트윈 기술로 Unity 기반 물리 엔진 적용 디지털 트윈 구축, 개발 AI 기반 제조 빅데이터 분석
- 설계 자동화 기술 개발하여 CAD 시스템(S3D, AM 등) 데이터 구조 이해 및 핸들링
- 대규모 AI모델 학습 및 추론을 위한 GPU 컴퓨팅 인프라 구축

■ RX연구

- 고자유도 로봇 메커니즘 설계 및 조선소 환경 적용을 위한 자율주행 모바일 로봇 설계
- 환경을 고려한 SLAM & 자율주행 알고리즘 및 로봇 응용 소프트웨어 개발
- 로봇 작업 계획 및 의사결정 알고리즘을 개발하고 Vision-Language-Action(VLA) 기반 로봇 인지 및 월드모델 구현

커리어 비전

- 자동화/로봇/공장자동화 기술 개발 및 적용 역량과 자동화/로봇을 활용한 사업 기회 창출
- 선박 시장 도메인에서 디지털전환을 위한 플랫폼/데이터 기반 의사결정 솔루션 개발 및 데이터 플랫폼 사업발굴 경험을 통해 선박 디지털 전환 해결 역량 배양
- 플랫폼과 서비스에 연관된 SW 개발 경험을 통해 SW 전문가로 성장

필요역량

- 자동화/로봇/공장자동화 개발 경력을 가지신 분
- 프로그래밍 언어(C#/Python/Java 등) 역량 및 웹/응용서비스 개발 프로젝트 경험을 보유하신 분
- 데이터베이스 처리 및 분석에 대한 역량을 보유하고 데이터 거버넌스 수행 경력을 가지신 분
- 기본적인 DT역량을 보유하고 업무 혁신과제 참여 및 수행 경험을 보유하신 분

해외영업

직무정의

- 조선해양업의 최선단에서 글로벌 선사를 대상으로 정보를 분석하고 시황을 예측하며, 고객 밀착 관리를 통해 회사의 비전 달성을 위한 최적의 프로젝트를 발굴하고 수주하는 직무

수행업무

■ 조선영업

- 시장 분석·고객 관리·판촉 활동을 통한 사전 영업 활동을 전개하며 수주 안건을 발굴하고 해당 프로젝트 추진여부 결정
- 유관부서 의견 취합 및 협의를 통해 진행 여부를 결정하면 프로젝트 추진 전략을 수립하여 신조 계약을 체결하고 회사 매출 및 이익 극대화

■ 해양영업

- 해양생산설비 및 저탄소솔루션 프로젝트를 발굴하여 수주 참여 기회를 확보하고 입찰 전략 수립
- 입찰 프로세스를 수행하며 발주처 및 파트너사와 계약조건을 협의하고 수주 이후에는 고객 관계를 강화하며 연속 수주 기반 구축과 같은 사후 영업 활동 진행

■ 영업기획

- 조선-해양 산업 시황을 분석 및 예측하여 영업 전략을 수립하고, 수주 목표를 세운 후에는 목표 실행 관리
- 전시회 운영이나 영업 콘텐츠를 제작하는 마케팅 업무와 전반적인 영업 업무의 혁신과 개선을 이끌 수 있는 영업 스마트화 업무 수행

커리어 비전

- 조선업이라는 대형 수주산업 프로젝트 개발의 첫 단추 역할을 수행하며 대규모 프로젝트에 대한 사업개발 역량을 함양하고, Global 시장을 선도하는 Sales 전문가 및 마케터로 성장
- 해외 유수의 선사/에너지 기업과 거래하며 세계 경제의 근간이 되는 에너지 산업 전문가로 성장

필요역량

- 신조 문의부터 계약 체결까지 긴 호흡이 필요한 대규모 프로젝트에서 포기하지 않고 끈기 있게 임하는 역량을 보유하신 분
- 거래선 및 유관 부서와 좋은 관계를 유지하고 원활한 커뮤니케이션을 할 수 있는 역량을 보유하신 분
- 맡고 있는 업무에 대한 책임감과 세세한 부분도 놓치지 않는 꼼꼼함을 보유하신 분
- 도전하는 자세/적극적인 성격/배려하는 자세를 갖추신 분

경영지원 / 경영지원(재무)

직무정의

- 회사가 본연의 사업 목적을 달성할 수 있도록 인적·물적 자원을 효율적으로 배분하고
  경영진이 최선의 의사결정을 내릴 수 있도록 재무/인사 데이터를 분석하여 전략적 방향을 제시하는 역할

수행업무

■ **경영지원**

- 채용 및 배치: 기업의 비전에 부합하는 우수 인재를 발굴·선발하고, 적재적소에 배치하여 조직의 인적 경쟁력을 강화
- 평가 및 보상: 공정한 성과 지표를 설계하여 직원을 평가하고, 이에 따른 급여 및 복리후생 체계를 운영하여 업무 동기를 부여
- 교육 및 조직문화: 임직원의 역량 개발을 위한 교육 프로그램을 기획하고, 구성원들이 결속할 수 있는 건강한 조직문화를 조성

■ **경영지원(재무)**

- 자금 관리 및 조달: 기업의 현금 흐름을 예측·관리하고, 사업 운영 및 투자에 필요한 자금을 적기에 최적의 조건으로 조달하여 재무 안정성 유지
- 회계 결산 및 공시: 기업의 경제 활동을 숫자로 기록하여 재무제표를 작성하며, 이를 통해 대내외 이해관계자에게 신뢰성 있는 재무 정보 제공
- 재무 분석 : 손익 실적과 재무 지표를 분석하여 경영진이 기업의 수익성을 높이고 미래 성장 전략을 수립할 수 있도록 수치 기반의 가이드 제시

커리어 비전

- 회사의 전체적인 살림을 두루 경험하며 경영 전반에 대한 통찰력을 갖춘 경영자로 성장
- 인사, 재무, 기획 등 특정 분야에서 깊은 전문성을 쌓아 대체 불가능한 '직무 스페셜리스트'로 성장

필요역량

- 분석적 사고: 수치와 데이터를 기반으로 현상의 원인을 파악하고 합리적인 대안을 도출하는 능력이 필수
- 커뮤니케이션 및 협업: 다양한 부서의 이해관계를 조율하고 원활한 업무 협조를 이끌어내는 소통 역량이 가장 중요
- 꼼꼼함과 도덕성: 회사의 중요 자산과 법적 서류를 다루는 만큼 치밀한 업무 처리 능력과 높은 윤리의식이 요구