

## 【연구신입 모집분야】

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
한국조선해양	생산기술	용접재료개발	- 금속재료 합금 설계 기술 개발 - 철강 재료 상변태/열처리 연구	석사 이상	재료		판교
		용접시공기술	- 아크 용접/레이저 용접 및 그외 금속 접합기술 개발 - 금속의 응고/주조 연구	석사 이상	재료/기계		판교/ 울산
		디지털용접시스템	- 임베디드 제어기 설계 (S/W 및 H/W 개발)	석사 이상	전기전자		판교
		도료응용	- 고성능/친환경 도료 개발 - 기능성 고분자 합성	석사 이상	화학/고분자/ 화학		판교/ 울산
		부식방식	- 내식재료 선정/내식강 개발/부식 모니터링 - 금속의 부식 메커니즘 연구	석사 이상	재료/신소재		판교
		로봇응용생산자동화	- 정밀 구동 로봇 시스템 설계 및 제어 알고리즘 개발 - 햅틱 기반 원격 조정 시스템 개발 - 클라우드 기반 로봇 운영 시스템 개발	석사 이상	기계/전기전자/ 기타이공		판교
		자율주행모바일시스템	- 센서 기반 플랫폼 자세/제어 알고리즘 개발 - 플랫폼 자가 위치 인식 및 SLAM 응용 이동 장치 개발	석사 이상	기계/전기전자/ 기타이공		판교
		지능형자동화시스템	- 자동화 시스템 제어용 PCB, 마이컴, PLC 응용 및 S/W 개발 - 다축/다관절 구동 메커니즘 및 컴포넌트용 기계 설계	석사 이상	기계/전기전자/ 기타이공		판교
		인공지능기반 스마트센서및 제어시스템	- IoT/인공지능 기반 시스템의 상태 인식 제어 HW/SW 개발 - 비전 또는 영상처리 자동화 시스템 개발	석사 이상	기계/전기전자/ 기타이공		판교
		웨어러블디바이스	- 착용형 근력 보조 시스템 개발 - 센서 기반 HMI/HMD 시스템 개발	석사 이상	기계/전기전자/ 기타이공		판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
한국조선해양	생산기술	증강/가상/복합현실 응용자동화시스템	- 3R 기반 산업 자동화 시스템 개발 - 3R 기반 HMI 디바이스 개발	석사 이상	기계/전기전자/ 기타이공		판교
		디지털생산시스템	- 데이터 기반 설비 진단/예지보전 기술 개발 - 센서/통신 기반 생산공정/물류 관리운영기술 개발	석사 이상	기계/전기전자/ 제어		판교
		생산공정/물류최적화	- 인공지능/시뮬레이션 기반 공정/물류 최적화 기술 개발 - 생산/물류 CPS 플랫폼 개발 - CPPS(Cyber-Physical Production System) 설계/모델링 및 개발	석사 이상	조선/산업공학/ 컴퓨터공학		판교
		화학신소재	- 고성능 단열재/난연재/수지/접착제 연구 - 에폭시/우레탄 수지 강인화 연구 - 극저온용 고분자 신소재 개발	석사 이상	화공/고분자/ 화학		판교
	에너지기술	극저온재액화기술	- 신규 냉동 사이클 설계 및 냉매 최적화	석사 이상	기계/화공		판교
		에너지시스템저장기술	- 냉열 에너지 저장 시스템	석사 이상	기계/화공		판교
		공정설계및제어기술	- 극저온 기계설계 (회전기, 열교환기 등) 및 공정 시뮬레이션	석사 이상	기계/화공/ 전기전자		판교
		LNG증발가스저감기술	- 열전달 기반 저온시스템 설계	석사 이상	기계/화공		판교
		배기가스/배출수 처리기술	- SOx/NOx/온실가스 저감 시스템 설계	석사 이상	기계/환경		판교
		환경축매/반응기 설계기술	- 환경/에너지 축매 반응 모델링/실험 및 적용 설계	석사 이상	기계/화공/환경		판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
한국조선해양	에너지기술	친환경/열시스템 공정설계기술	- 배기가스 처리 및 열시스템 공정 설계	석사 이상	기계/화공		판교
		수소선박설계기술	- LOHC 탈수소 기술 - 수소 생산/액화/이송 및 저장 연구	박사	조선/기계/화공		판교
		재기화/FSRU설계기술	- FSRU/재기화시스템 공정 최적화 - LNG 시스템 Control Logic 설계 - HILS 개발	석사 이상	조선/기계/화공		판교
		해양플랜트 Topside특화기술	- 해양플랜트 Topside 공정/안전/배치설계 연구	석사 이상	조선/기계/화공		판교
		조선해양플랜트 최적설계	- 인공지능 기반의 데이터분석 및 최적제어기술 개발 - 배관 다상유동 해석 연구 - CO2 전환 연구	석사 이상	조선/기계/화공		판교
		극저온엔지니어링	- 극저온 열전달 해석 및 열교환기 설계	석사 이상	조선/기계/화공		판교
		선박안전	- 생존률을 향상시키는 탈출 시뮬레이션 개발 - 선박생애주기 유지보수 최적화	석사 이상	조선/안전		판교
		선박용기자재제품화 상세설계	- 선박 배기가스 처리 및 가스 시스템 설계	석사 이상	기계/화공/ 전기제어		울산
	기반기술	선박설계	- 친환경/신개념 미래 선박 개발 - 선박 설계 자동화 및 최적화 시스템 개발 - 설계 전문가 시스템 개발	석사 이상	조선/기계/항공/ 산업공학		판교
		CFD/유체/열유체역학	- 선박 선형/추진기/ESD 설계 및 성능 해석 - CFD 기반 가상수치구조 개발	석사 이상	조선/기계/항공		판교
		선박구조	- 선박 해상환경하중 해석 및 구조/피로 강도 평가 - 추진기/ESD 구조 검증 및 위험도 평가	석사 이상	조선/기계/항공		판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
한국조선해양	기반기술	친환경/저탄소연료엔진	- 엔진 연소/시스템 해석/시험 : 대체연료 연소(LPG, LNG, 메탄올, 수소 등)	석사 이상	기계/자동차공학		판교
		엔진하이브리드시스템	- 엔진 하이브리드 시스템 해석/시험 : 하이브리드 시스템 Energy flow 평가/최적화	석사 이상	기계/전기전자/ 자동차공학		판교
		선박추진체 (축계,베어링,기어)설계	- 파워트레인 시스템 설계(동력전달)	석사 이상	기계/자동차공학		판교
		엔진기계상태진단/ HILS시스템개발	- 실린더압력/진동기반 대체/가상센싱 기술 개발 - 상태진단 장치 개발 (LabVIEW RT, FPGA) - 웹기반 프로그래밍 (JAVA, Python)	석사 이상	기계/제어계측/ 자동차공학	LabVIEW, JAVA 자격 소유자 우대	판교
		재료역학	- 열변형해석/구조해석/충돌해석/구조연성해석/피로파괴해석	석사 이상	조선/기계/항공		판교
		복합재료	- FRP, 샌드위치 복합재료 구조 및 공법/구조용 접착 및 접합	석사 이상	조선/기계/항공		판교
		공법설계	- CAE 기반 가공/성형/접합/조립/공차	석사 이상	조선/기계/항공		판교
		가상설계/제조	- 구조 및 공법 최적화/자동설계시스템 개발 (프로그래밍) - CAD/CAE 시스템 개발	석사 이상	조선/기계/항공/ 전산		판교
		기계진동저소음설계	- 기계 진동 및 음향학	석사 이상	조선/기계/항공		판교
		동역학기반최적설계	-기구/회전체/기어 동역학	석사 이상	조선/기계/항공		판교
특수계측/신호처리	- 수중/무선 계측 - 진동/소음 신호처리	석사 이상	조선/기계/ 전기전자/항공		판교		

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
한국조선해양	기반기술	공력음향/수중음향/ 유동유기진동	- 프로펠러/팬/유동 소음, 수중음향, 구조소음 - 구조유체연성 해석	석사 이상	조선/기계/항공		판교
		선박/해양플랜트소음/ 진동	- 선박/해양플랜트 소음/진동	석사 이상	조선/기계/항공		판교
		함정특수성능	- RCS(Radar Cross Section) 해석 - IR(InfraRed) 해석 - 함정 내충격 해석 및 평가 - EMI/EMC 해석	석사 이상	조선/기계/ 전기전자/항공		판교
		전기추진시스템	- 전기추진시스템 설계 및 전력 제어	석사 이상	전기전자		판교
		통합제어시스템	- 제어로직 개발 및 제어시스템 설계(SoftPLC, 산업용 필드버스)/분산처리 컴퓨팅	석사 이상	전기전자		판교
		디지털트윈/HILS	- CPS 모델링 및 통합 시뮬레이션 기술 - 산업용 데이터 통신 기반 제어 기술 - 시스템 엔지니어링 (설계/제어/운영)	석사 이상	전기전자/조선/ 기계/정보통신		판교
		자율운항	- 융합센서 기반 인지, 판단, 제어 기술	석사 이상	전기전자/조선/ 기계/정보통신		판교
		인공지능/고장진단	- 머신러닝 응용 기술(고장진단, 영상인식, 데이터 예측)	석사 이상	전기전자/조선/ 기계/정보통신		판교
		사이버보안	- 선박 통신/제어 시스템 사이버 보안	석사 이상	정보통신공학/ 전기전자		판교
		소프트웨어공학	- 디지털 선박 소프트웨어 아키텍처 설계/신뢰성 평가 - 웹 Front End-Back End 설계/Devops 프로세스 설계 - 빅데이터 분석	석사 이상	정보통신공학/ 전기전자		판교
		센서라이제이션	- IoT 센서/통신/네트워크 - 레이더/초음파/라이더 계측	석사 이상	전기전자		판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	선박	유체역학	- 선형/추진기/타/ESD 설계 및 개발 - OpenFOAM 개발(난류, 다상유동, 열전달, 병렬처리) - 열유동 해석(상변화, 자연대류, 극저온) - 최적설계, 설계 자동화, 기계학습(강화학습)	석사 이상	조선/기계/ 항공/전산/		서울
		스마트선박	- 스마트선박 개발(지능제어, 센서융합, 모니터링 및 진단) - 빅데이터 분석 및 자동화 - IoT 플랫폼/디바이스/웹서비스 개발 - 선박용 위성통신/무선통신 프로토콜 설계	석사 이상	조선/기계/ 항공/산업공학/ 전기전자/ 전산/컴퓨터		서울
		자동화시스템	- 통합 자동화/제어 시스템 개발 - 공정 제어로직(PLC 언어) 및 HILS 개발 - 통신/네트워크/미들웨어/DB/HMI SW 개발 - 임베디드 SW/Firmware 개발	학사 이상	조선/기계/ 항공/산업공학/ 전기전자/ 전산/컴퓨터		서울
		구조및재료역학	- 구조/장비 모니터링 및 신호 처리 - 구조설계 및 해석자동화 프로그램 개발 - 구조 최적화 설계 - 충돌 및 비선형 해석 - 구조/피로 강도 해석 - 선체 복합재 적용 연구	석사 이상	조선/기계/항공/ 재료/전산/컴퓨터		울산
		가스선화물창및 의장구조/시스템개발	- 극저온 액체 화물창 개발 및 강도 평가 - 용접 및 보온재 연구 - 선박 용 신소재 적용 연구 - 선박 용 의장품 구조/내구성 평가 - 선박 의장 기본설계 엔지니어링 모듈 개발 - 선박 의장품 시스템 설계 (CAD, PLM)	석사 이상	조선/기계/항공/ 재료		서울
	엔진	친환경DF(Dual Fuel)/Gas엔진 개발	- L- LPG, 바이오연료 연소시스템 개발 - 엔진 메탄슬립 및 Black carbon 저감 기술 개발 - 빅데이터 기반 엔진 성능 향상 기술 개발	석사 이상	기계	KIVA Code 활용 가능자 우대	판교/ 울산
		SCR(Selective Catalytic Reduction) 개발	- 시스템 설계기술 개발 (열정산 및 화학반응) - 덕트 버너 및 노즐 설계기술 개발 - 촉매 성능 향상 및 최적설계 기술개발 - 배기가스 및 실린더 압력 가상센서 개발	석사 이상	기계/자동차/항공		판교/ 울산
		BWTS(Ballast Water Treatment System) 개발	- 전기화학(Fluid-electric Field 해석)적 폐수처리 기술개발	석사 이상	기계/항공/전기		판교/ 울산

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	엔진	트라이볼로지	- 마찰저감 설계기술 개발 - 내마모 코팅/표면 설계 - 기어시스템 저소음화 기술개발	석사 이상	기계		판교/울산
		유압시스템 설계	- 극저온 펌프 베어링/Seal 설계 기술개발 - 저온/고온 연료공급펌프 설계기술 개발 - 유공압시스템 해석 기술개발 - 고하중 슬레노이드 설계기술 개발	석사 이상	기계/재료		판교/울산
		Azimuth Thruster 개발	- 동력전달계 다물체 동역학해석 기술개발 - 모터-프로펠러 일체형 추진체 설계 기술개발	석사 이상	기계/전기전자		판교
		박용엔진 제어시스템(HW)	- 이기종(Heterogeneous) 컴퓨팅 하드웨어 개발 (CPU+FPGA+GPU) - Electric Fuel Injection(EFI) Control Driver 개발 - FPGA를 이용한 고속 신호처리 시스템 설계 - PLC/DCS 제어시스템 설계	석사 이상	기계/자동차공학/ 전기전자/제어		판교/울산
		박용엔진 제어시스템(SW)	- 모델 기반 제어 로직 및 SW개발 (Simulink/Stateflow활용) - 최적제어, 강인제어, 적응제어 SW 개발 - PLC/DCS 제어 SW 개발	학사 이상	기계/전기전자/ 컴퓨터공학/제어	Simulink, Stateflow 유경험자 우대	판교/울산
		선박용엔진연료공급 제어시스템	- 가스공급시스템 운전로직 및 가스공급시스템 공정설계 - 가스공급시스템 Dynamic Simulation 기술개발 - 강화(Reinforcement)학습기반 공정제어 SW 개발 - 분산제어시스템 설계(System Integration)	석사 이상	기계/화학/ 전기/전자/제어		판교/울산
		전력제어/배전 설계	- 배전반 시스템 설계 - 보호계전기 설계 - 모터제어 설계	학사 이상	기계/전기/ 전자/제어/IT		판교/울산
	해양	해양부유체기본설계	- 해양 Floater 구획배치 및 Stability 계산 - 해양 Floater Midship Scantling 최적 설계	석사 이상	조선해양		판교
		해양구조물신뢰성	- 해양구조물 선형/비선형 구조 최적화 - 해양구조물 구조신뢰성 통계적 하중 산정 - 해양구조물 사고상태(충돌/낙하/화재/폭발) 구조응답평가 - 해양구조물 사고상태 구조위험성 평가	석사 이상	기계공학/ 조선해양공학		판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	특수선	신호처리/고장진단	- 신호처리, 기계학습/딥러닝 기반 고장진단	석사 이상	조선/기계/ 전기전자/항공		울산
		공력음향/수중음향	- 프로펠러/팬/유동 소음, 수중음향, 구조 소음	석사 이상	조선/기계/항공		울산