

## 【연구신입 모집분야】

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	생산기술	용접재료설계	- 금속재료 합금 설계 - 철강재료 상변태/열처리 연구	석사 이상	재료		울산/ 판교
		고능률용접기술	- 용접/레이저/브레이징 접합기술 개발 - 금속의 응고/주조 연구	석사 이상	기계/재료		울산/ 판교
		디지털용접시스템	- 임베디드 제어기 설계(S/W 및 H/W 개발)	석사 이상	전기전자		울산/ 판교
		용접시공기술	- 용접재 및 용접 기법 적용성 평가	석사 이상	재료		울산/ 판교
		도료응용	- 방오/방청/친환경 도료 개발 - 기능성 고분자 합성	석사 이상	화공/고분자/ 화학		울산/ 판교
		부식/방식	- 내식 재료선정/내식강/부식 모니터링 - 부식 원인 분석 및 방식 설계	석사 이상	금속/재료		울산/ 판교
		도장	- 도막 성능 평가	석사 이상	화공/고분자		울산/ 판교
		로봇응용시스템	- 정밀 구동 로봇 시스템 설계 및 제어 알고리즘 - 로봇 자가 위치 인식 및 SLAM 응용 시스템 - 햅틱 기반 원격 조정 시스템 개발	석사 이상	기계/제어/ 로봇		울산/ 판교
		자율주행모바일시스템	- 센서 기반 로봇 자세 및 힘제어 - 자율 주행형 이동형 로봇 시스템	석사 이상	기계/제어/ 로봇		울산/ 판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	생산기술	지능형자동화시스템	- 자동화 시스템 제어용 PCB, 마이컴, PLC 응용 및 S/W 개발 - 구동 메커니즘 및 컴포넌트용 기계 설계 - 기구학/동역학 기반 제어 알고리즘 개발	석사 이상	기계/제어/로봇		울산/판교
		스마트센서및제어시스템	- IoT/인공지능 기반 시스템의 상태 인식 및 제어 HW /알고리즘 개발	석사 이상	기계/제어/로봇		울산/판교
		생산설비자동화	- 비전 또는 영상처리 자동화 시스템 개발 - 다축/다관절 구동 자동화 시스템 개발	석사 이상	기계/제어/로봇		울산/판교
		Wearable device	- 착용형 근력 보조 시스템 개발 - AR 기반 동작 인지형 HMI 시스템 개발 - 비주얼 서보 기반 HMD 시스템 개발	석사 이상	기계/제어/로봇		울산/판교
		무인비행체응용시스템	- 드론 또는 UAV의 정밀 위치 및 자세 제어 기술 개발	석사 이상	기계/제어/로봇		울산/판교
		증강/가상현실시스템	- AR/VR/MR 자동화 또는 HMI 시스템 개발	석사 이상	기계/제어/융합		울산/판교
		디지털생산시스템설계/응용	- 데이터 기반 설비 진단/예지보전 시스템 개발 - 센서 및 통신 기반 스마트 공정/설비 관리 시스템 개발	석사 이상	전기전자/산업공학/제어		울산/판교
		생산공정및물류분석/정보화	- 데이터마이닝/프로세스마이닝/패턴인식 기반 공정/물류 분석 및 정보화	석사 이상	산업공학/컴퓨터공학		판교
		생산관리및운영최적화/지능화	- 인공지능/시뮬레이션 기반 공정/물류 모델링 및 최적화 - 지능형 생산 및 물류 운영/의사결정지원 시스템 개발	석사 이상	조선/산업공학/컴퓨터공학		판교
		금속신소재	- 경량/고기능/고강도 신소재 개발	석사 이상	금속/신소재/재료		울산/판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	생산기술	화학신소재	- 고성능 단열재/난연재/수지/접착제 연구	석사 이상	화공/고분자/화학		울산/판교
		금속재료	- 금속 재료 분석/평가	석사 이상	금속/신소재/재료		울산/판교
	에너지기술	배기가스/배출수처리기술	- SOx/NOx/온실가스 저감 시스템 설계	석사 이상	기계/환경		판교
		환경축매/반응기설계기술	- 환경/에너지 축매 반응 및 적용 설계	석사 이상	기계/화공/환경		판교
		친환경/열시스템공정설계기술	- 배기가스 처리 및 열시스템 공정 설계	석사 이상	기계/화공		판교
		반응및개질기술	- 개질 및 CO <sub>2</sub> 분리/CO <sub>2</sub> 에너지화	석사 이상	기계/화공/환경		판교
		열시스템설계/운영기술	- 고효율 콤팩트 발전 및 열회수	석사 이상	기계		판교
		수소선박설계기술	- 고압가스 처리 기술 - 수소 생산/액화/이송 및 저장 연구	석사 이상	조선/기계/화공		판교
		재기화/FSRU설계기술	- FSRU/재기화시스템 공정 최적화 - LNG 시스템 Control Logic 설계 - HILS 개발	석사 이상	조선/기계/화공		판교
		해양플랜트Topside특화기술	- 해양플랜트 Topside 공정/안전/배치설계 연구	석사 이상	조선/기계/화공		판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	에너지기술	조선해양플랜트최적설계	- 인공지능 기반의 데이터분석 및 최적제어 기술 개발 - 배관 다상유동 해석 연구 - CO <sub>2</sub> 전환 연구	석사 이상	조선/기계/ 화공		판교
		신뢰성기반구조해석	- 선형/비선형 구조 최적화 해석	석사 이상	조선/기계		판교
		열전달및열유동성능최적화	- CFD기반 열시스템 최적 설계 - 열유동 해석 및 환기 성능 평가	석사 이상	조선/기계		울산/ 판교
		선박해양안전성능평가	- 화재, 폭발 해석 및 위험성 평가	석사 이상	조선/기계/ 화공		판교
		공정설계및제어기술	- 가스 공정 설계 및 공정 제어	석사 이상	조선/기계/ 화공		판교
		극저온재액화기술	- 냉동사이클 설계 및 최적화	석사 이상	조선/기계		판교
		친환경연료추진시스템	- 차세대 선박 연료 추진시스템 개발	석사 이상	조선/기계		판교
		극저온에너지시스템설계	- 냉열 에너지 저장 시스템	석사 이상	조선/기계/ 화공		판교
		선박용기자재제품화상세설계	- 선박 배기가스 처리 및 가스 시스템 공정설계	석사 이상	기계/화공/ 전기제어		울산
		선박연료전지추진시스템	- 선박 연료전지추진시스템 최적설계 및 운전/성능평가	석사 이상	기계/제어		판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	기반기술	기계진동저소음설계	- 기계 진동 및 음향학	석사 이상	기계		판교
		동역학기반최적설계	- 기구 동역학 및 최적설계	석사 이상	기계		판교
		신호처리/고장진단	- 기계학습/딥러닝 기반 고장진단	석사 이상	기계		판교
		특수계측/센서개발	- IoT 센서/통신/네트워크	석사 이상	기계		판교
		재료역학	- 변형해석/구조해석/충돌해석/피로/파괴	석사 이상	조선/기계/ 항공		울산/ 판교
		복합재료	- 섬유강화/샌드위치 복합재료 구조/접착	석사 이상	조선/기계/ 항공		판교
		공법설계	- CAE기반 가공/성형/접합/조립	석사 이상	조선/기계/ 항공		판교
		인공지능/자율운항	- 인공지능/융합센서 기반 인지, 판단, 제어 기술	석사 이상	전기전자/조선/ 기계/정보통신		판교
		사이버보안	- 선박 통신/제어 시스템 사이버 보안	석사 이상	전기전자/ 정보통신		판교
		디지털트윈/HILS	- 전력시스템 디지털 트윈, CPS 개발 및 통합해석	석사 이상	전기전자		판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	기반기술	전기추진시스템	- 전기추진 시스템 설계 및 전력 제어	석사 이상	전기전자		판교
		통합제어시스템	- DCS설계 및 로직개발/PLC프로그래밍/산업용 네트워크 (SCADA 등)	석사 이상	전기전자		판교
		해양전산유체역학	- CFD기반 해양 가상수치구조 모델개발	석사 이상	조선해양/항공		판교
		해양운동/계류	- 해양플랜트 부유체 설계기술 개발	석사 이상	조선해양		판교
		해양구조	- 해양플랜트 구조 설계기술 개발	석사 이상	조선해양/기계		판교
		해양토목/지반기초	- 해양플랜트 지반기초/앵커 설계기술 개발	석사 이상	토목		판교
		공력음향	- 프로펠러/팬 소음, 난류유동 소음	석사 이상	기계/항공/ 조선해양		울산/ 판교
		유동유기소음/진동	- 구조유체연성 해석	석사 이상	기계/항공/ 조선해양		울산/ 판교
		함정특수성능	- RCS(Radar Cross Section) 해석 - IR(InfraRed) 해석 - 함정 내충격 해석 및 평가 - EMI/EMC 해석	석사 이상	기계/전기전자/ 항공/조선해양		울산/ 판교
		함정소음/진동	- 선체 진동/선내 소음/수중 방사소음 해석 및 평가	석사 이상	기계/항공/ 조선해양		울산/ 판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	기반기술	선박/해양플랜트소음/진동	- 선박/해양플랜트 소음/진동 해석 및 설계 평가	석사 이상	기계/항공/조선해양		울산/판교
		전산역학	- CAE 및 역학 기반 프로그래밍	석사 이상	기계/항공/조선		판교
		가상제조	- CAD/CAE 시스템	석사 이상	기계/항공/조선		판교
	선박	선형유체역학	- 선형 및 추진기 개발 - 저소음 추진기 설계	석사 이상	조선해양	기계/항공 전공 가능	서울
		전산유체역학	- OpenFOAM 개발(다상유동, 난류, 열전달, 병렬처리) - 열유동 해석(상변화, 자연대류) - 러더/ESD 개발, 설계 및 최적화	석사 이상	조선/기계/항공/전산		서울
		스마트선박	- 스마트 선박 개발(선박운동제어, 센서융합) - 빅데이터 분석 및 자동화 - 멀티스케일 시스템 설계	석사 이상	조선/기계/항공/산업공학/전산/컴퓨터		서울
		통합자동화시스템	- 선박 통합자동화시스템(IAS) 개발 및 최적화 - 공정 제어시스템 개발 - 멀티스케일 시스템 설계	석사 이상	전기전자/항공/전산/컴퓨터		서울
		실험유체역학	- 선박/해양 운동체 성능평가 시험 - 계측 시스템(하드웨어/소프트웨어) 개발/운영 - 데이터 프로세싱	석사 이상	조선해양/기계/항공		울산
		유체역학	- 특수선 내항/조종성능 평가 - 특수선 내항/조종성능 시뮬레이션 및 제어 - 추진기 설계 및 해석 - 추진기 CIS 및 수중방사소음 - 저공동 추진체계 연구	석사 이상	조선해양/기계/항공		울산

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	선박	메카트로닉스	- 시운전 계측 시스템 설계 - 데이터 프로세싱: 시운전/실선 운항 자료 분석	석사 이상	조선해양/기계/ 전기전자/전산		울산
		선체구조건전성해석	- 구조모니터링 - 구조설계 및 해석자동화 - 충격해석	석사 이상	조선/기계/항공/ 재료/전산 /컴퓨터		울산
		의장품정적/동적강도해석	- 구조/피로 강도 해석 - 구조 최적화 설계	석사 이상	조선/기계/ 항공/재료		울산
		선박용극저온탱크개발	- LNG 화물창/연료탱크 평가/설계 - 액화수소 운반선용 화물창 개발 - 에탄운반선 화물창 개발 - 가스선 화물창 슬로싱 강도 해석 - 연료탱크 슬로싱 연구 - 신소재 탱크, 용접 및 보온재 연구	석사 이상	조선/기계/ 항공/재료		서울
		의장품/시스템개발	- 선박의장품 신소재 적용 연구 - 선박용 의장품 구조/내구성 평가 - 의장 기본설계 엔지니어링 모듈 개발 - 일반상선 의장품 시스템 설계 (CAD, PLM)	석사 이상	조선/기계/ 항공/재료		서울
	엔진	친환경DF/Gas엔진개발	- 엔진 연소해석, 성능해석 - 저MN 연소시스템 및 연소 제어 연구 - 엔진-전기 하이브리드 시스템 설계	석사 이상	기계		울산/ 판교
		엔진/환경기계성능설계	- 화학반응/상변화 유동해석 기술개발 - 단열 및 에너지 손실 최소화 기술개발	석사 이상	기계	OpenFOAM 사용자 우대	울산/ 판교
		환경기계시스템설계	- SCR 시스템 설계 및 성능평가 - BWTS/FGSS 시스템 해석	석사 이상	항공/환경		울산/ 판교
		엔진가변밸브/분사장치개발	- 기구동역학해석 및 기구설계 - 구조 최적설계 알고리즘 개발	석사 이상	기계		울산/ 판교



회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	엔진	동력전달시스템설계	- 동력전달 요소설계 및 동역학해석 - 동적 Multi-physics해석(기계-전력)	석사 이상	기계		판교
		주조공정설계	- 철/비철 주조해석 및 공정설계	석사 이상	금속/재료		울산/ 판교
		프로펠러/유체기계설계	- 임펠러/프로펠러 설계 및 성능평가	석사 이상	기계		판교
		엔진/환경기계제어시스템개발	- 제어시스템(HiMECS) 및 제어계측 연구 - 하이브리드 제어시스템 개발 - 임베디드 시스템 프로그래밍	석사 이상	기계/전기전자	임베디드 시스템 관련 프로그래밍 가능자 우대	울산/ 판교
		기계상태진단기술	- 엔진/시스템 상태진단(CBM, PHM)기술 연구 - 가상센서, 진단시스템 개발	석사 이상	기계	관련 프로그래밍 가능자 우대	울산/ 판교
		사물인터넷IoT기술	- 원격 모니터링시스템(HiEMS) 개발 - AI/Bigdata 기반 에너지 최적화기술 개발	석사 이상	기계/전기전자/ 산업공학		판교
		전기추진/하이브리드시스템설계	- DC/AC 전력시스템 통합 해석기술 개발 - 디지털트윈기반 시스템 설계기술 개발	석사 이상	기계/전기전자		판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대일렉트릭	변압기연구	전자계해석/고전압·방전해석	- 전자계해석을 통한 특성 계산 (전자기력, %임피던스, 손실평가, 전계해석) - 고전압 절연파괴/방전/플라즈마 시험 및 해석	석사 이상	전기전자		용인
	신뢰성연구	열유동해석	- 전력기기 열유동 성능 평가 기술 - CFD 기반 열전달/유동 해석 - 온도상승해석 및 냉각성능 개선 설계	석사 이상	기계/전기전자		용인
	ICT연구	전력설비진단/소프트웨어	- 최적보호 및 계통운영 소프트웨어 개발 - 전력분야 통신(IEC61850) 소프트웨어 개발 - 전력설비 진단 알고리즘 개발	석사 이상	전기전자		용인
		소프트웨어개발	- 소프트웨어 아키텍처 설계 - 통신 및 Web 프로그램 - 시스템 및 알고리즘 개발	석사 이상	전기전자/전산		용인
	전력시스템연구	전력계통	- 전력계통 과도현상 해석 및 측정 - 스마트그리드 설계/해석/운영 기술개발 - AI 머신러닝 기반 에너지그리드 최적운영	석사 이상	전기전자		용인
		전력변환	- Converter HW/SW 설계/개발 - MVDC/LVDC Grid 설계 및 보호	석사 이상	전기전자		용인
	회전기연구	폭발해석	- 유체-구조 연성해석 - 고에너지 폭발압 전파 및 충격해석	석사 이상	전기전자		용인

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대건설기계	선행기술	구조동역학	- 내구강도 평가 - 승차감, 안정도 평가	석사 이상	기계		용인
		열유동	- 열유동 전산해석(CFD) - 냉각시스템해석(1D)	석사 이상	기계		용인
		인체공학/인지공학	- 인간공학적 캐빈 설계/평가	석사 이상	인간공학		용인
		자동제어/AI/센서응용	- 건설기계 자동화, 무인화, 지능화 연구 (자동제어시스템 설계/제어(MG/MC), 센서응용 Safety 기능 개발, 무인지게차 개발)	석사 이상	기계/제어		용인
		전기/전력제어	- 건설기계 전기화 연구 (전기동력시스템 설계 및 제어, 전기굴삭기 개발)	석사 이상	전기전자		용인
	전기전자개발	Data분석	- 빅데이터 분석 및 활용 (가동정보/고장정보 분석 및 정보제공 콘텐츠 개발, 수요예측, 고장예지)	석사 이상	수리/통계 산업공학/전산	R, Python 프로그래밍 가능	판교
	선행생산기술	공정시뮬레이션	- 공정/물류 시뮬레이션, Plant Simulation - Digital Twin Factory, Data Analysis - 표준 시간 분석, MODAPTS	석사 이상	산업공학		울산
		Smart Factory(기계)	- 로봇 자동화 시스템 개발(기계)	석사 이상	기계		울산
		Smart Factory(제어)	- 생산 자동화 시스템 개발(가공, 조립, AGV, 검사)	석사 이상	전기전자		울산
		Virtual Manufacturing	- 3D 모델링 기반 가상조립기술 개발 - Digital Pre-Assembly Simulation 기술 개발	석사 이상	기계		울산
	시스템개발	시스템설계	- 건설기계 고효율화 시스템 개발 : PCA, EHA, 유압 에너지 회생/재생, 전기화 등	석사 이상	기계		판교
		제어시스템	- 유압/동력전달 제어 시스템 설계 및 제어 S/W 개발 : C코딩, 모델 베이스 기반 등	석사 이상	제어/기계/ 전기전자		판교
		시스템해석	- 엔진 및 유압/동력전달 시스템 해석/설계 - 엔진/동력 시스템 성능 최적화 및 파워 매칭	석사 이상	기계		판교
	신뢰성평가	시험기술	- 데이터 통계/분석, 고장데이터 활용기반 구축 - 무인시험기술 개발	석사 이상	기계/제어 통계/산업공학		울산/ 용인

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대로보틱스	기구	산업용/클린용로봇	- 소형로봇/협동로봇/LCD/반도체 로봇 개발 - 로봇 성능 및 신뢰성평가 - 로봇 품질/성능 개선	석사 이상	기계/기계설계/ 메카트로닉스		판교
		기구본체해석	- 로봇 구조해석/동해석/내구해석/열해석	석사 이상	기계/기계설계		판교
	응용제어	소프트웨어	- C/C++ 프로그래밍, 소프트웨어 아키텍처 - GUI, 보안, 3D 모델링 커널 활용	석사 이상	소프트웨어		판교
		로봇제어	- 로봇 힘 제어 (임피던스제어, 관절토크제어, 복합 위치/힘제어) - 로봇 힘 제어 응용 기술(조립, 가공)	석사 이상	전기전자/기계		판교
		머신비전/인공지능	- 스테레오 비전, 구조광 비전 응용 기술 - 인공지능 활용기술 (비전 인식, picking, 모션계획, 고장예지 등)	석사 이상	전기전자/기계		용인
	제어플랫폼	로봇진단	- 진단 알고리즘, 수명 예측	석사 이상	전기/기계		용인