

## 【연구신입 모집분야】

모집회사	모집분야	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
				학력	전공	기타 요건		
현대중공업	생산기술	용접재료설계	- 금속재료 합금 설계 및 평가 기술 개발	석사 이상	재료		울산	
		고능률용접기술	- 용접/레이저/브레이징 및 그외 접합기술 개발	석사 이상	재료/기계		울산	
		디지털용접시스템	- 임베디드 제어기 설계 (S/W 및 H/W 개발)	석사 이상	전기전자		울산	
		도료응용	- 방오/방청/친환경 도료 개발	석사 이상	고분자/화학/화공		울산	
		도장방식	- 재료선정/내식강/부식 모니터링	석사 이상	재료		울산	
		로봇응용시스템	- 정밀 구동 로봇 시스템 설계 및 제어 알고리즘 개발 - 로봇 자가 위치 인식 및 SLAM 응용 시스템 개발	석사 이상	기계/제어/로봇		울산 분당	
		생산설비자동화	- 비전 또는 영상처리 자동화 시스템 개발 - 다축/다관절 구동 자동화 시스템 개발	석사 이상	기계/제어/로봇		울산 분당	
		증강/가상현실시스템	- AR/VR/MR 자동화 또는 HMI 시스템 개발	석사 이상	기계/제어/융합		울산 분당	

모집회사	모집분야	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
				학력	전공	기타 요건		
현대중공업	생산기술	생산공정모니터링	- 스마트센서 기반 공정 및 설비 모니터링	석사 이상	산업공학/제어/전자공학		분당	
		생산계획및공정최적화	- 머신러닝/시뮬레이션 기반 생산계획 및 공정 최적화	석사 이상	산업공학/컴퓨터공학		분당	
		설비진단및보전	- 머신러닝 기반 설비 상태 분석/진단 및 예지보전	석사 이상	제어/기계/컴퓨터공학		분당	
		생산물류관리	- 5G/IoT/블록체인 기반 물류관리	석사 이상	산업공학		분당	
		금속신소재	- 경량/고기능/고강도 신소재 개발	석사 이상	금속		분당	
		화학신소재	- 고성능 단열재/난연재/수지/접착제 연구	석사 이상	고분자/화학/화공		분당	
	에너지기술	증발가스저감기술	- 저온시스템 설계	박사	기계/화공		분당	
		극저온재액화기술	- 신규 냉동 사이클 설계 - 냉매 최적화 기술	석사 이상	기계/화공		분당	

모집회사	모집분야	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
				학력	전공	기타 요건		
현대중공업	에너지기술	공정설계및제어기술	- 극저온 기계 설계 (열교환기, 회전기 등)	박사	기계		분당	
		공정디지털화기술	- 머신러닝 기반 공정제어	석사 이상	기계/제어		분당	
		에너지시스템설계기술	- 냉열 에너지 저장 시스템	박사	기계		분당	
		배기가스처리기술	- SOx/NOx/온실가스 저감 반응기 설계	석사 이상	기계/환경		분당	
		촉매개발기술	- 환경/에너지 촉매 반응 및 적용 설계	석사 이상	화공		분당	
		공정설계기술	- 친환경 및 열시스템 공정 설계	석사 이상	화공/기계		분당	
		반응및분리기술	- 개질 및 CO2 분리/CO2 에너지화	석사 이상	화공		분당	
		열시스템설계기술	- 고효율 콤팩트 열회수 및 발전	석사 이상	기계		분당	
		재기화/FSRU설계기술	- 공정제어 기술 - Process HILS 개발	석사 이상	제어/화공		분당	

모집회사	모집분야	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
				학력	전공	기타 요건		
현대중공업	에너지기술	해양플랜트Topside 특화기술	- MEG 공정 설계	박사	화공		분당	
		수소운반선설계기술	- 수소 액화/처리 기술 개발	박사	기계		분당	
		열전달및열유동 성능최적화	- CFD 기반 열시스템 최적 설계	석사 이상	기계		분당	
		신뢰성기반구조해석	- 선형/비선형 구조 최적화 해석	석사 이상	기계		분당	
		선박연료전지추진시스템	- 선박 연료전지시스템 최적설계 - 하이브리드시스템 운전 및 성능평가 - 차세대 연료전지 발전/추진시스템	박사	기계		분당	
	기반기술	기계진동저소음설계	- 기계 진동 및 음향학	박사	기계		울산 분당	
		동역학기반최적설계	- 기구 동역학 및 최적설계	석사 이상	기계		울산 분당	
		신호처리및고장진단	- 기계학습/딥러닝 기반 고장진단	박사	기계		분당	
		특수계측및센서개발	- IoT 센서/통신/네트워크	박사	기계		분당	

모집회사	모집분야	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
				학력	전공	기타 요건		
현대중공업	기반기술	생산공법	- CAE 기반 가공/성형/조립	석사 이상	조선/기계/항공		분당	
		복합재료	- 섬유강화/샌드위치복합재/접합	석사 이상	조선/기계/항공		분당	
		재료역학	- 변형해석/구조해석/피로/파괴	석사 이상	조선/기계/항공		분당	
		인공지능및자율운항	- 인공지능/융합센서 기반 인지 기술	석사 이상	전기전자/조선/기계		분당	
		사이버보안	- 선박 통신/제어 시스템 사이버 보안	석사 이상	전기전자		분당	
		디지털트윈및HILS	- 전력시스템 디지털 트윈 모델 개발	석사 이상	전기전자		분당	
		전기추진시스템	- 전기추진 시스템 설계 및 전력 제어	석사 이상	전기전자		분당	
		시스템통합제어	- 통합 시스템 제어 및 통신	석사 이상	전기전자		분당	
		전산유체역학	- CFD 기반 가상수치수조 모델개발	석사 이상	조선해양/항공		분당	

모집회사	모집분야	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
				학력	전공	기타 요건		
현대중공업	기반기술	해양운동/계류	- 해양플랜트/풍력 부유체 설계기술 개발	석사 이상	조선해양		분당	
		해양구조	- 해양플랜트 구조 설계기술 개발	석사 이상	조선해양/기계		분당	
		해양토목/지반기초	- 해양 지반기초/앵커 설계기술 개발	석사 이상	토목		분당	
		공력음향	- 프로펠러/팬 소음, 난류유동 소음	석사 이상	기계/항공/조선해양		울산 분당	
		유동유기소음/진동	- 구조유체연성 해석	석사 이상	기계/항공/조선해양		울산 분당	
		함정특수성능	- RCS(Radar Cross Section) 해석 - IR(InfraRed) 해석 - 함정 내충격 해석 및 평가 - EMI/EMC 해석	석사 이상	기계/전기전자/항공/조선해양		울산 분당	
		선박/함정/해양플랜트 소음/진동	- 선박/함정/해양플랜트 소음/진동	석사 이상	기계/항공/조선해양		울산	
		가상제조시스템	- CAD & CAE 시스템	석사 이상	기계/항공/조선해양		분당	

모집회사	모집분야	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
				학력	전공	기타 요건		
현대중공업	선박	실험유체역학	- 모형시험 및 데이터 프로세싱	석사 이상	조선해양/기계/항공		울산	
		메카트로닉스	- 계측시스템 설계, 신호 처리	석사 이상	전기전자/기계/항공		울산	
		유체역학, 열역학	- 선형 및 추진기 개발 - 저소음 추진기 설계 - OpenFOAM 개발 - 난류, 열전달, 다상유동, 상변화 - Java, Python 프로그래밍	석사 이상	조선해양/기계/항공		서울	
		스마트선박	- 스마트 선박 개발 - 선내 자동화시스템 개발 - 운항 data 분석	석사 이상	제어/조선해양/전산/컴퓨터		서울	
		선체구조건전성해석	- 구조모니터링 - 구조설계 및 해석자동화 - 충격해석	석사 이상	조선해양/기계/항공/재료		울산	
		의장품정적/동적강도해석	- 구조/피로 강도 해석 - 구조 최적화 설계	석사 이상	조선해양/기계/항공/재료		울산	
		가스선화물창및 가스추진선 연료탱크개발	- 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	조선해양/기계/항공/재료		서울	
		의장품/시스템개발	- 선박의장품 신소재 적용 연구 - 선박용 의장품 구조/내구성 평가 - 의장 기본설계 엔지니어링모듈 개발 - 일반상선 의장품 시스템 설계(CAD, PLM)	석사 이상	조선해양/기계/항공/재료		서울	

모집회사	모집분야	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
				학력	전공	기타 요건		
현대중공업	엔진	엔진연소성능	- 친환경 DF 엔진 개발 - 엔진 연소 해석, 성능 해석	석사 이상	기계		울산 분당	
		환경기계(전산유체역학)	- SCR, BWTS, FGSS 최적 설계 - SCR 유동 해석(chemical reaction)	석사 이상	기계	OpenFOAM 사용자 우대	울산	
		환경기계(화공시스템)	- 선박용 엔진 후처리 시스템 설계 - SCR, BWTS, FGSS 시스템 최적화	석사 이상	화공		울산	
		다물체동역학해석	- 가변밸브/분사장치 개발 - 동력전달 시스템 설계	석사 이상	기계		분당	
		추진기전산유체해석	- 추진기 설계 - 프로펠라 설계 및 성능평가	석사 이상	조선해양		분당	
		엔진제어/제어SW	- 엔진기계 제어시스템 개발 - 하이브리드 제어시스템 개발 - 임베디드 시스템 프로그래밍 기술 연구	석사 이상	제어	임베디드 시스템 관련 프로그래밍 가능자 우대	울산 분당	
		기계상태진단기술	- 엔진 상태, 예지 진단(CBM, PHM)기술 연구 - 센서, 계측공학 연구 및 진단 시스템 개발	석사 이상	기계	관련 프로그래밍 가능자 우대	울산 분당	
		사물인터넷기술	- IoT 에지 컴퓨팅 기술 연구 - 엔진기계 원격 모니터링 시스템 개발 - 빅데이터/AI 응용 연구	석사 이상	기계/전기전자/산업공학		분당	
		전기추진/하이브리드 (전력계통해석)	- 전기추진/하이브리드 시스템 통합 해석/설계 - 전력 시스템 해석/설계 연구	석사 이상	전기/기계		분당	



모집회사	모집분야	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
				학력	전공	기타 요건		
현대건설기계	선행기술	구조동역학	- 내구강도 평가 - 승차감, 안전도 평가	석사 이상	기계		용인	
		열유동	- 열유동 전산해석(CFD) - 유압/냉각 시스템해석(1D)	석사 이상	기계	Fluent, Amesim 사용	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	전력변환 전기전자		용인	
	전기전자	Data분석	- 빅데이터 분석 및 활용 (가동정보/고장정보 분석 및 정보제공 콘텐츠 개발, 수요예측, 고장예지)	석사 이상	수리/통계 산업공학, 전산	R, Python 프로그래밍 가능	분당	
	선행생산기술	공정시뮬레이션	- 공정/물류 시뮬레이션, Plant Simulation - Digital Twin Factory, Data Analysis - 표준 시간 분석, MODAPTS	석사 이상	산업공학		울산	
		SmartFactory기계	- 로봇 자동화 시스템 개발 (기계)	석사 이상	기계		울산	
		SmartFactory제어	- 생산 자동화 시스템 개발 (가공, 조립, AGV, 검사)	석사 이상	전기전자		울산	
		VirtualManufacturing	- 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		분당	
		제어시스템	- 유압/동력전달 제어 시스템 설계 및 제어 S/W 개발 : C코딩, 모델 베이스 기반 등	석사 이상	제어/기계/ 전기전자		분당	
		시스템해석	- 엔진 및 유압/동력전달 시스템 해석/설계 - 엔진/동력 시스템 성능 최적화 및 파워 매칭	석사 이상	기계		분당	

모집회사	모집분야	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
				학력	전공	기타 요건		
현대로보틱스	기구연구	산업용/클린용로봇	- 소형로봇/협동로봇 메커니즘 설계 기술 - 클린용 LCD/반도체/진공 로봇 메커니즘 설계 기술 - 소음/진동 개선	석사 이상	기계/기계설계/ 메카트로닉스		분당	
		기구분체해석	- 로봇 구조내구해석/동해석/최적설계 해석 - 신뢰성 공학	석사 이상	기계/기계설계		분당	
	응용제어연구	로봇제어	- 서보 제어기 설계/튜닝, 안정성 시뮬레이션/평가 - 모델기반 제어, 외란관측기 - 힘 제어 및 활용 전략	석사 이상	전기/전자 기계		분당	
		머신비전	- 스테레오 비전, 구조광 비전 응용 기술 - 비전 활용 인공지능(물체 판별 및 위치 인식)	석사 이상	전기/전자 기계		용인	
	제어플랫폼연구	로봇제어기	- 임베디드 하드웨어, 펌웨어 개발 - 표준 기반 로봇 안전기술 개발 - 신뢰성 시험/평가	석사 이상	전기/전자		용인	
		진단알고리즘	- 대용량 / 실시간 데이터 처리 및 분석 - Machine learning 기반 문제 해결	석사 이상	산업/ 소프트웨어/ 전기/전자		용인	