

## [연구신입 모집분야]

모집회사	연구실		연구분야	세부 연구분야	학력	근무지
현대 중공업	기반기술 연구소	용접	금속재료	- 금속재료 평가 - 용접재료 합금 설계	석사 이상	울산
			용접 시뮬레이션	- 용융지 가시화 연구 - 용융지 전산 해석		
			고밀도 에너지 응용	- 레이저 및 레이저 하이브리드 용접 기술		
		재료	복합재료 연구	- 복합재료 구조 연구 - 복합재료 공정 연구	석사 이상	울산
			재료역학 연구	- 용접 변형/잔류응력 연구		
		도장	도료 및 고분자	- 도료, 고분자, 단열재 및 접착제 응용 연구	석사 이상	울산
			부식 및 전기화학	- 금속 부식/부동태 연구 - 재료 설계 및 부식방지 기술 개발		
		동역학	진동/소음/동역학	- 진동/소음 해석 및 시험 - 수중방사소음 및 유통유기 소음 제어 - 고장진단 및 예지 · 고장진단 및 예지 알고리즘 개발 · 무선/특수계측 및 센서 네트워크 기술 · 회전체동역학 기반 기계고장 진단 - 기구동역학 해석 및 최적설계	석사 이상	울산
			열유동 해석	- 열유동 시스템 성능 평가 기술 · CFD 기반 열전달/유동 성능 평가 기술 · 오픈소스 CFD 기반 전용 해석툴 개발 · 유동가시화 및 유동 성능 평가 기술		
		에너지기술 연구소	해양 시스템	해양유체공학	- 해양구조물 전산유체역학, 운동/계류/DP 평가 - 해양구조물 개념/기본/최적 설계	석사 이상
	강 구조해석			- 해양구조물 구조/피로/충돌 해석		
	화공 시스템		가스 전처리 및 액화공정 설계	- 해양플랜트 Topside 가스 전처리 공정 - 해양플랜트 Topside FEED - CO2 가스 분리 공정 - Blowdown & Flare 시스템 설계 - 액화공정 최적화 및 동특성 연구 - 액화플랜트 운영 기술	석사 이상	울산
			안전 신뢰성 평가	- 정량적 위험성 분석/RAM 분석 - Human Factor/Working Environment 연구 - LNG 극저온 누출 및 방호 시스템 - 위험도/신뢰도 기반 유지보수 전략		
	극저온 시스템		극저온 가스공정 해석	- 극저온 열유체해석 분야 - 극저온 가스 압력거동 해석 - 대류 및 열전도 복합 열전달해석 - 기체/액체 흡수/흡착 및 상평형 모델 검증 - 증발가스 처리기술 - 수소/메탄 전환 반응 실험 연구	석사 이상	울산/ 용인
			단열구조해석	- 극저온 단열구조 해석		
	열유체 시스템		연료전지 및 터빈 발전 시스템 설계	- 연료전지 및 연료 전/후처리 시스템 설계 - 증기/가스/초임계 CO2 터빈 발전시스템 설계	석사 이상	울산/ 용인

모집회사	연구실		연구분야	세부 연구분야	학력	근무지
현대 중공업	융합기술 연구소	자동화	생산시스템 자동화	- 시스템 설계 (기구/구조/동역학/메카트로닉스/제어전공) - 특수 구동 메커니즘 연구 (생체모방, Remote Drive, Wire Drive, Flexible Shaft 등) - 가공기술 연구(절단/사상/기계가공 등) - 도장 및 표면처리 자동화 시스템 설계	석사 이상	울산
			경량/소형 로봇 개발	- 로봇공학, 컴퓨터비전, 지능제어, 인공지능, 3차원 형상 인식	석사 이상	울산/ 용인
		제어 시스템	선박/해양 전력계통 Engineering	- 선박/해양플랜트 전력계통 설계 - 선박/해양플랜트 HIL 시뮬레이터 및 제어 로직 개발	석사 이상	울산/ 용인
			생산설비 제어시스템 개발	- 산업용 제어기 개발 (하드웨어/소프트웨어 설계) - 모션 제어기 개발 (소프트웨어/알고리즘 설계) - 용접시스템 디지털화 및 제어기 개발	석사 이상	울산
		생산공정	생산계획/공정/물류 분석 및 최적화	- 스마트 제조시스템 설계 및 구축 (일정 계획, 최적화 알고리즘, 사이버 피지컬 시스템) - 데이터마이닝 기반 공급망 관리 - 공정 시뮬레이션 및 최적화 기법	석사 이상	울산
	선박연구소	선박성능	유체역학	- 일반 유체역학, CFD - OpenFOAM 프로그래밍 - 다상 유동해석, 난류모형, 중첩격자	석사 이상	서울
			빅데이터 분석 및 모델링 기술	- 데이터 모델링, 처리 및 분석(인공지능, 기계학습)		
		선박운항	유체역학	- 일반 유체역학, CFD - OpenFOAM 프로그래밍 - 다상 유동해석, 난류모형, 중첩격자 - Unreal Engine, PhysX 프로그래밍	석사 이상	울산
		선박구조	조선/기계 공학	- 선박 & 해양 구조 설계 및 구조/피로/좌굴 해석 - 구조해석 시스템 개발(프로그래밍)	석사 이상	울산

모집회사	연구실	연구분야	세부 연구분야	학력	근무지
현대 일렉트릭	드라이브시스템	모터 드라이브 개발	- 멀티레벨 인버터 PWM 기법 개발 - 전동기 제어 알고리즘 개발 - 임베디드 시스템 SW 설계 및 구현	석사 이상	용인
	ICT사업	에너지사업용 EMS	- 통계학 기반의 에너지 데이터 분석기법 연구 - 에너지 데이터 취득/분석/최적화 및 서비스 알고리즘 개발 - 알고리즘의 어플리케이션 프로그래밍 및 코딩 - 컴퓨터 공학 기반의 통신, D/B 설계 및 구현	석사 이상	분당
	변압기	기계구조 해석	- 유동-구조 연성해석(FSI) 및 구조안전성 평가 - 금속구조물 구조안전성 평가 및 소형경량화 설계 - 진동 해석 및 소음저감 설계	석사 이상	용인
		전자계 해석	- 와전류해석 및 과열 평가(Magnet 톨사용자 우대) - 자계해석을 통한 특성 계산(전자기력, %임피던스, 여자전류) - 고전압 절연파괴 시험 및 방전 해석		
		열유동 해석	- 열유동/열전달 해석 - 자연대류/복사 열전달을 고려한 냉각기 성능 평가		
		재료공학	- 복합재료 및 금속재료 특성 평가		
		상태진단/고장분석	- 머신러닝, 빅데이터, 인공지능, 데이터마이닝, 지능제어 - 신뢰도 기반 유지보수 전략 설계 - 사고 위험도에 따른 경제성 분석		
	회전기	구조/피로/폭발해석	- 전동기 구조 최적화 설계 및 피로 해석 - 유체-구조 연성해석 - 부품 피로해석 및 신뢰성 해석 - 폭발 및 충격 해석	석사 이상	용인/ 울산
		소음/진동/동역학	- 진동/소음 해석 및 실험 - 음장 및 유동소음 제어 - 회전기 동역학 기반 고장진단 알고리즘 개발		
		열유동해석	- 열유동 시스템 성능 평가 기술 · CFD 기반 열전달/유동 성능 평가 기술 · 유동가시화 및 유동 성능 평가 기술		
		전자계해석	- 정격/기동/무부하 특성 평가기술 - 고조파 분석 기술 및 손실 평가 기술 - 형상 최적설계 기술		
	배전반	계통해석	- 배전계통해석 - 육상/선박 배전시스템 Electrical Study - Load flow analysis, CT/PT 계산	석사 이상	용인
		열유동해석	- 배전기기 열해석 - 배전반 냉각해석 및 최적화 - 자계-열유체 연성해석 - CFD 열전달해석		
	전력제어	플랫폼/서비스 개발	- 소프트웨어공학/프로젝트 관리 - IoT 플랫폼 / Cloud Computing - 웹 / 데이터베이스 프로그래밍 - 데이터 분석 프로그래밍	석사 이상	용인
		소프트웨어 개발	- PC 기반 GUI 프로그래밍 - 네트워크 / 통신 프로그래밍 - LTE-M, LoRa, BLE 등 IoT 디바이스 개발		
		전력계통	- 전력/배전/DC 계통 설계 및 보호 - 마이크로그리드 및 EMS		

모집회사	연구실	연구분야	세부 연구분야	학력	근무지
현대 일렉트릭	품질신뢰성	기계공학	- 구조/피로 강도평가, 신뢰성기반 구조최적화 설계 - 소음진동	석사 이상	용인
		전기공학	- 전력기기 절연해석		
		산업공학	- 신뢰성 시험/분석/평가		
	중저압차단기	열유동 연구	- 중저압차단기 열유동 해석 및 온도상승 억제기술 개발 - 중저압차단기 통전 도체 설계 및 냉각장치 개발	석사 이상	용인
		고전압방전 연구	- 중저압차단기 절연 해석 및 절연안전율 개선기술 개발 - 중저압차단기 고전압 도체 및 고체절연물 설계 - 중저압차단기 차단성능 평가기술 개발 및 기중/진공 차단부 설계 - DC 차단 및 절연 연구		
		전자장 응용 연구	- 중저압차단기 전자장 해석 및 솔레노이드 개발		

모집회사	연구실	연구분야	세부 연구분야	학력	근무지
현대 건설기계	선행기술	구조, 동역학, 진동	- 구조/기구/동역학/진동 해석 및 시험/계측 - 동역학/유압/전자기 연성해석 - 내구평가, 구조설계 최적화	석사 이상	분당/ 울산
		열 유동, 소음	- 열 유동, 열 쾌적성 해석 및 평가, 시험/계측 - 팬 소음 해석, 냉각 팬 등 냉각 시스템 최적설계		
		소성 변형, 가공	- 금속 및 비금속 소재 소성 가공 해석 - 용접 변형 예측 및 제어		
		인간 공학	- 인간공학 기반 설계 (조작성, 편의성, 작업피로 등) - PUI 및 LUI 사용성 평가 (감성품질 해석/평가)		
		시스템 제어	- 제어 시스템 설계, 센서 응용기술 - 건설장비/산업차량 제어 및 자동화/지능화		
		전기/전자/전력시스템	- 전기/전자/전력 시스템 설계 및 제어 - 전동기 제어 (전기/하이브리드 건설장비/산업차량 개발)		
		용접	- 용접 공법 및 공정 개발 - 용접 장치 개발 및 용접 자동화		
		생산 자동화	- 로봇 이용 조립 자동화, 센서 응용기술 - ICT 기반 Smart Factory 구축		