

## 【연구신입 모집분야】

모집회사	모집분야		연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
					학력	전공	기타 요건		
현대 중공업	기반 기술	용접	용융지전산모사/ 고밀도에너지용접	- 고효율 용접 기술 개발 (저입열/대입열/레이저 하이브리드 용접 최적화)	석사 이상	기계/재료	-	분당	
			비파괴검사기술	- RT 대체 PAUT 검사 기술	석사 이상	기계/재료	-	분당	
		재료	신소재	- 조선해양 분야 신소재 연구 (경량/고기능/고강도 신소재)	석사 이상	재료	-	분당/ 울산	
			시뮬레이션 기반 생산설계	- 가상 제조 시스템 구축 (고정도 선체 블록 조립 공법)	석사 이상	기계/조선 /항공	-	분당/ 울산	
		도장방식	고분자 재료 및 나노 유기 재료 응용	- 고성능 단열재/난연재/수지/접착제 연구 (PUF, PFP, 구조/방식/유효용 수지)	석사 이상	고분자/ 화학/화공	-	분당	
			전기화학	- 방식시스템(부식모델링/부식방지제) 및 에너지전환용 전극 연구	석사 이상	화학/화공 /재료	-	분당	
		동역학	진동소음	- 규제 대응 저진동 설계 표준화, 고성능 감쇠재 개발	석사 이상	기계/조선	-	울산	
			다물체동역학 기반 최적설계	- 특수선 기계요소시스템 최적설계, 한국형발사체 및 탱체인저 개발	석사 이상	기계	-	울산	
	에너지 기술	극저온 시스템	(극저온)기계/공정(제어)/ 냉동기설계	- 극저온 기계 시스템 개발 - 가스 액화, 개질, 저장, 분리 기술 - Artic LNGC 기술 개발	석사 이상	기계/냉동/ 화공	-	분당	
		열유체 시스템	대기환경.CO2저감및 촉매/반응공학	- SOx/NOx/CH4 저감시스템 개발 및 실증 - CO2 흡수/흡착/막분리 포집 및 저장 기술개발(선박용)	석사 이상	환경/화공	-	분당	
		유체공학, 열전달및에너지동력공학	- 콤팩트/고효율 열시스템 설계 및 실증 - 열시스템 열유동 전산해석	석사 이상	기계/화공	-	분당		

모집회사	모집분야		연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
					학력	전공	기타 요건		
현대 중공업	에너지 기술	해양 시스템	토질및기초설계	- 고정식 하부구조/설치의 지반 설계 - 심해 계류 앵커 설계	석사 이상	토목	-	분당/ 울산	
			전산유체역학, 운동해석	- 해양구조물 전산유체역학 - 해양구조물 운동, 계류, 모형시험	석사 이상	조선/항공	-	분당	
	차세대 선박	연료전지/ESS하이브리드 발전시스템설계/해석	- 에너지저장, 연료전지, ESS 및 차세대 동력원 연계 하이브리드 선박/발전 기술 개발	석사 이상	기계/조선	-	분당		
현대 중공업	융합 기술	자동화	자동화시스템제어및 프로그래밍	- 로봇용 임베디드 제어기 설계 및 펌웨어 개발	석사 이상	전자/전기/ 기계/제어/ 로봇공학	-	분당/ 울산	
			자동화기구설계및해석	- 기구학/동역학 기반 기계 시스템 설계	석사 이상	전자/전기/ 기계/제어/ 로봇공학	-		
			영상또는센서신호처리	- 비전 또는 영상처리 기술 개발 - 센서 인터페이스 및 IoT 관련 H/W, S/W 개발	석사 이상	전자/전기/ 기계/제어/ 로봇공학	-		
			비주얼서보기반AR/VR/MR 응용시스템	- 스마트 가이드스 시스템 개발	석사 이상	전자/전기/ 기계/제어/ 로봇공학	-		
	생산 시스템	생산설비임베디드S/W개발	- 적응형 생산설비 제어 임베디드 S/W 개발	석사 이상	전자/제어공학	-	분당/ 울산		
		생산공정시뮬레이션 (이산사건시뮬레이션)	- 시뮬레이션 기반 최적 공정 설계 및 생산능력 분석	석사 이상	조선/산업공학	-			
	제어 시스템	선박임베디드제어기설계	- 모델 기반 임베디드 제어기 설계 - 임베디드 S/W 및 H/W 개발	석사 이상	전기/전자/ 컴퓨터공학	-	분당		
		선박전력계통설계	- 선박 하이브리드 전기추진 시스템 개발	석사 이상	전기/전자/ 컴퓨터공학	-			
		특수성능	진동소음제어	- 장비/함내 진동소음 해석 및 관리 - 수중방사소음 제어연구 - RCS 해석 및 제어연구	석사 이상	기계/조선	-	울산	

모집회사	모집분야		연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
					학력	전공	기타 요건		
현대 중공업	선박	선박유체	저항추진,추진기,운동	- 유체역학 성능평가 및 실험	석사 이상	조선/기계/ 항공	-	울산	
		선박성능 선박운항	유체역학	- 선형 및 추진기 개발 - 운동, 슬로싱 해석 - OpenFOAM 프로그래밍 - 컨셉디자인 및 CFD 해석 - 추진기 설계	석사 이상	조선/기계/ 항공/디자인 (제품)	-	서울/ 분당/ 울산	
		선박구조	선체하중평가	- 선박 및 해양구조물의 파랑 하중 및 충격하중 평가	석사 이상	조선/기계	-	울산	
		선박의장	기계설계,강도설계,진동	- 의장품 시스템 설계	석사 이상	조선/기계/ 항공/재료	-	서울	
현대 일렉트릭	고압 차단기	절연/ 전자계 해석	절연/전자계	- 기체 방전 및 절연 성능 평가 - 전자계해석	석사 이상	전기	-	용인	
		구조/ 피로해석	GIS구조설계및해석	-기계구조/피로/동역학 해석 및 기술개발	석사 이상	기계	-	용인	
	회전기	회전기	진동/소음/열유동해석	- 회전기 구조, 진동, 소음, 피로, 윤활 및 열유동 관련 분야	석사 이상	기계	-	용인	
		드라이브	전동기구동용고압인버터개발	- 멀티레벨 파워 토폴로지 및 모델링 - 유도전동기 및 동기전동기 제어	석사 이상	전기/전자	-	용인	
	전력 제어	전력설비 진단	전력설비진단	- 변압기/GIS/회전기 결합 진단 알고리즘 - 영상처리 기술 - 부분방전 위치추정 및 패턴인식	박사 이상	전기	-	용인	
	배전반	열유동	열유동해석	- 배전반/전력기기 냉각설계기술 개발 - 전자계-열유동 연성해석기술 연구	석사 이상	기계/항공	-	용인	
		구조해석	구조,내진,진동해석	- 비선형 구조해석 기술개발 - 내진 해석/설계 기술 개발 - 판금구조 제품 구조 최적화 기술개발	석사 이상	기계/건축/ 토목	-	용인	
		ICT	스마트배전반개발	- 스마트배전반 개발 H/W, S/W	석사 이상	전기/전자	-	용인	

모집회사	모집분야		연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
					학력	전공	기타 요건		
현대 일렉트릭	품질 신뢰성	고전압	고전압방전/절연	- 전력기기 절연성능시험	석사 이상	전기	-	용인	
		기계	소음/진동	- 전력기기 진동시험 평가 및 소음계측 분석	석사 이상	기계	-	용인	
			구조/피로	- 전력기기 구조 및 피로해석(시험평가업무 포함)	석사 이상	기계	-	용인	
	산업공학	신뢰성공학	- 시험 및 고장데이터를 활용한 제품 고장률, 수명 평가, MTBF산출	석사 이상	산업공학	-	용인		
현대 건설기계	성능 기술	기계	열유동	- 열유동 평가/계측	석사 이상	기계	-	분당	
			동역학	- 다물체 및 차량 동역학 - 승차감, 안전도 평가 및 최적설계	석사 이상	기계	-	분당	
	지능 기술	제어	자동제어, AI, 센서응용	- 건설장비 자동화, 무인화, 지능화	석사 이상	기계/제어	-	용인	
	전기 제어	산업 공학	데이터마이닝	- Hi-mate 빅데이터 분석 및 활용	석사 이상	산업공학	-	분당	
	신뢰성	기계	신뢰성평가	- 시험기술 고도화 - 필드 실차 데이터 수집/분석 및 신뢰성평가 기준 개발	석사 이상	기계	-	울산	
	시스템 개발	기계	유압제어	- 전자유압 제어 - 유압제어시스템 설계 및 SW 개발 - 유압시스템 설계/해석/계측/평가 및 성능 개선	석사 이상	기계	-	분당	
			동력전달	- 엔진/동력전달 매칭 설계 및 성능개선 - 파워트레인 설계/해석/계측/평가 - 언더캐리지, 스윙베어링 강도 및 내구수명 예측	석사 이상	기계	-	분당	
	산차 선행 개발	기계	구조해석	- 차체 구조 최적화 - 피로파괴 방지 - 용접강도 및 변형 제어	석사 이상	기계	-	용인	

모집회사	모집분야		연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지	비고
					학력	전공	기타 요건		
현대 로보틱스	로봇	기구	산업용로봇	-로봇 기구부 경량화 설계	석사 이상	기계	-	용인	
		제어 플랫폼	제어기설계기술	- 로봇제어기 H/W, Servo Driver, Field Bus I/F 개발	석사 이상	전기/전자	-	용인	
		응용제어	제어기술	- 로봇 모션, 서보, 진동제어, 힘제어 기술 개발	석사 이상	기계/제어	-	용인	