

## [연구장학 모집 분야]

모집회사	연구실		연구분야	세부 연구분야	학력	근무지	
현대 중공업	기반기술 연구소	재료	디지털 기반 재료 응용 연구	- 인공 지능 응용 제조 공정 설계 연구	석사 이상	울산	
		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			
	에너지기술 연구소	해양 시스템	해양유체공학	- 해양구조물 전산유체역학, 운동/계류/DP 평가 - 해양구조물 개념/기본/최적 설계	석사 이상	울산	
			강 구조해석	- 해양구조물 구조/피로/충돌 해석			
			시스템엔지니어링	- 해양플랜트 시스템 엔지니어링 - 모델 기반 시스템 엔지니어링 (MBSE) 및 PLM			
		화공 시스템	가스 전처리 공정 설계	- 해양플랜트 Topside 가스 전처리 공정 - 해양플랜트 Topside FEED - CO2 가스 분리 공정 - Blowdown & Flare 시스템 설계	석사 이상	울산	
			LNG 액화공정 설계	- 액화공정 최적화 및 동특성 연구 - 액화플랜트 운영 기술			
			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	석사 이상	울산/ 용인	
				저온재료공학			- 극저온 저장탱크 설계 - 극저온 단열구조 해석
			축매 및 반응공학	- 축매 개질반응기 설계 - 수소/메탄 전환 반응 실험연구			
		열유체 시스템	배출가스 처리공정 설계	- 배출가스 제거용 화학반응, 축매응용 및 시스템 설계	석사 이상	울산/ 용인	
			연료전지 시스템 설계	- 연료전지 및 연료 전/후처리 시스템 설계			
			초임계 CO2 발전시스템 설계	- 증기/가스/초임계CO2 터빈 발전시스템 설계			
		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		울산/ 용인
				3차원 계측/운용 자동화 기술	- 3차원 측정 데이터 프로세싱 및 분석 S/W 개발 (Point Cloud Data 처리) - 3차원 형상 측정 데이터 운용 시스템 개발		울산/ 용인

모집회사	연구실		연구분야	세부 연구분야	학력	근무지
현대 중공업	융합기술 연구소	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		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
	엔진연구소	엔진	연소성능	- 내연기관, 연소공학, 계측공학 - 성능/연소해석 및 연소시스템 최적 설계 - 엔진성능 계측 및 평가	석사 이상	울산
			유동/냉각 및 윤활/ 마모	- 엔진 냉각/윤활 시스템 및 유동 해석 기술 - 베어링 윤활/마모 해석 및 평가(트라이볼로지) - 다상유동해석(캐비테이션) 및 전산유체역학(CFD)		
			진동/소음 해석 및 최적설계	- 기계진동/소음 및 내진 해석 기술 - 기계고장진단 및 신호처리 기술 - 빅데이터 기반 부품 수명 예측 기술		
		지능제어	엔진성능/제어	- 내연기관, 엔진제어 - 엔진 시스템 해석 및 제어 기술 - 엔진성능 계측 및 평가	석사 이상	울산/ 용인
			상태 진단	- 계측공학, 통계 분석, 상태 진단 및 예지 보전 - 통계적 모델링 및 Physical 모델링 - Data Analytics 분야(Big Data 분석 등)		
			제어 시스템	- 전기/전자/컴퓨터/통신 공학, 제어공학, 메카트로닉스 공학 - 제어 로직 설계 및 프로그램 개발		

모집회사	연구실	연구분야	세부 연구분야	학력	근무지
현대 일렉트릭	변압기	전자계해석	- 와전류해석 및 과열 평가(Magnet 톨사용자 우대) - 자계해석을 통한 특성 계산(전자기력, %임피던스, 여자전류)	석사 이상	용인
		기계구조해석	- 금속구조물 구조안전성 평가 및 소형경량화 설계 - 저주파수(50, 60Hz) 진동 해석 및 소음저감 설계		
		열유동 해석	- 열유동/열전달 해석 - 자연대류/복사 열전달을 고려한 냉각기 성능 평가		
		상태진단/고장분석	- 머신러닝, 빅데이터, 인공지능, 데이터마이닝, 지능제어		
		소프트웨어 개발	- 설계 및 평가 프로그램 개발 (컴퓨터 언어 - C#, C++, Java, Javascript, Python 등 숙련자 우대)		
	회전기	소음/진동/동역학	- 고속 회전체 진동/소음 해석 및 실험 - 음장 및 유동소음 제어 - 회전기 동역학 기반 고장진단 알고리즘 개발	석사 이상	용인
	배전반	구조해석	- 전력기기 구조해석 - 진동, 내진해석 - 구조파괴분석 및 해석 - 자계-구조/열-구조 연성해석	석사 이상	용인
		열유동해석	- 전력기기 열해석 - 배전반 냉각해석 - 자계-열유체 연성해석 - CFD 열전달해석		
	전력제어	전력기기 진단	- 전력기기 예방진단, 수명 평가 - 영상처리 및 기계학습, 빅데이터 분석	석사 이상	용인
		전력계통	- 전력계통 해석 및 보호 - 에너지신사업 및 스마트그리드		
	품질신뢰성	기계공학	- 구조/피로 강도평가, 신뢰성기반 구조최적화 설계	석사 이상	용인
		기계공학	- 소음진동		
	중저압차단기	열유동 연구	- 중저압차단기 열유동 해석 및 온도상승 억제기술 개발 - 중저압차단기 통전 도체 설계 및 냉각장치 개발	석사 이상	용인
		전자장 응용 연구	- 중저압차단기 전자장 해석 및 솔레노이드 개발		