

【해외석박사 모집분야】

모집회사	모집분야		연구분야	세부 연구분야	지원자격		근무지	비고
					학력	전공		
현대 중공업	기반 기술	용접	용접시뮬레이터및 전산모사기술	- 용융지 전산 해석을 통한 용접 조건 최적화 기술 - 인공지능(AI)을 활용한 최적 용접조건 선정 기술 - 실시간 용접변수 기반 용접 품질 예측 및 관리 기술	박사	기계공학/ 금속공학	분당	
			용접부비파괴검사기술	- Radiographic Tesing(RT), Ultrasonic Testing (PAUT/TOFD) 검사 절차서 개발 - 이중용접부 RT 대체 비파괴검사 기술(PAUT 외) 개발 - 그 외 비파괴검사 기술 개발	박사	기계공학/ 금속공학	분당	
			용접재료/합금설계	- 극저온용강의 용접재료 합금설계 및 개발 - 탄소강 및 고장력강 저온균열 방지 기술 개발 (수소취화 및 균열, 예열온도 산정) - 용접부 내식성 확보 기술 개발 - 용접부 상변태 및 미세조직 평가	박사	기계공학/ 금속공학	울산/ 분당	
			저변형용접기술	- 레이저(하이브리드) 용접기술 개발 - 고밀도 에너지를 이용한 용접 및 접합 기술 개발 - 마찰교반 용접기술 개발 - 용접 아크 센싱 및 파형 제어 기술을 활용한 용접기술 개발	박사	금속공학	분당	
	재료	섬유강화복합재료 구조/제작공정연구	- 고성능 복합재료 개발 - 복합재료 응용 구조 설계 - 복합재료 응용 생산 공법 설계	박사	조선공학/ 기계공학/ 항공공학	분당		
		구조용접착및 금속-비금속접합	- 용접 대체 접합 기술 - 구조용 접착 기술 - 금속-비금속 접합 기술	박사	조선공학/ 기계공학/ 항공공학	분당		
		CAD/CAE기반가상제조 시스템개발	- FEA/AI 기반 제조 공법 시뮬레이션 기술	석사 이상	조선공학/ 기계공학/ 항공공학	분당		
		금속신소재응용/ 고성능합금설계	- 경량 신소재 합금 설계 - 경제형 3DP 분말 소재 개발 - 고성능 신소재 합금 설계(극저온, 고온, 초고강도/내식)	박사	재료공학/ 신소재공학	울산/ 분당		
		3D프린팅 제품/소재/공정연구	- DFAM 적용 제품 설계 기술 - 3DP 최적 공정 설계	박사	재료공학/ 기계공학	분당		

모집회사	모집분야		연구분야	세부 연구분야	지원자격		근무지	비고
					학력	전공		
현대 중공업	기반 기술	도장 방식	부식방지연구	- 부식 방지 엔지니어링	박사	재료공학/ 금속공학	분당	
			고분자단열재료	- 극저온 단열재 합성 - 극저온 단열시스템 개발	박사	고분자공학/ 화학/ 화학공학	분당	
			고분자수지재료	- 구조용 접착제 합성 - 고기능성 방오·방청도로 합성	박사	고분자공학/ 화학/ 화학공학	분당/ 울산	
		동역학	유동기인 진동/소음해석	- 선박 수중 구조물 유동유기 진동 해석 - 배관 유동유기 진동 해석 - 상선/함정 수중 방사 소음 해석	박사	조선공학/ 기계공학/ 항공공학	울산/ 분당	
			진동/소음기반 고장진단및예지	- 진동/인공지능 기반 기계시스템 고장 진단 - 진동 데이터 이용 고장 예지 알고리즘 개발	박사	조선공학/ 기계공학/ 항공공학	분당	
			진동소음계측용센서및 무선통신시스템연구	- 수중구조물 동적거동 계측을 위한 센서/트랜스듀스 개발 - 수중 무선 통신 기술 - 회전체 동적 거동 계측 기술 - 진동기반 에너지 하베스트 기술	박사	조선공학/ 기계공학/ 항공공학	분당	
	에너지 기술	극저온 시스템	극저온 냉동시스템개발	- Cryogenic Engineering - Cryogenic Heat Transfer - Cryogenic Refrigeration	석사 이상	기계공학/ 화학공학	분당	
			열유체 시스템	CO2연료화	- 선박 Carbon Capture & Storage 및 CO2 연료화 기술	박사	토목/환경 /화학 공학	분당
		Ox/NOx동시저감		- SOx/NOx 동시저감 기술	박사	에너지환경공학	분당	

모집회사	모집분야		연구분야	세부 연구분야	지원자격		근무지	비고
					학력	전공		
현대 중공업	에너지 기술	항공 시스템	조선/해양플랜트 정량적위험성분석	- LNG/수소 시스템의 정량적 위험성 평가 및 위험 저감 기술	박사	안전공학	분당	
		차세대 선박PM	전기추진시스템	- 시스템 통합 설계(System Integration) - 전력계통 설계 및 해석	석사 이상	전력공학/ 전기공학	분당	
	융합 기술	자동화	로봇용센싱 시스템개발	- 영상, 비전, 통신 등 센서 응용 생산 시스템 지능화	석사 이상	기계공학	분당	
		생산 시스템	생산공정최적화	- 공정 별 데이터를 활용한 시뮬레이션 기반 최적 공정설계	석사 이상	산업공학	분당	
		제어 시스템	인공지능제어	- 인공지능 알고리즘 기반 임베디드 제어시스템 개발 - 머신 러닝 알고리즘 최적 제어	석사 이상	전기/전자공학 컴퓨터공학	분당	
	엔진	디지털 트윈	디지털트윈(HiLS)	- 선박 추진/발전 시스템 HiLS 시스템 구축	석사 이상	기계공학 전기/전자공학	분당	
			상태진단(HiEMS)	- 데이터 기반 엔진 상태진단 및 제품수명주기 연구	석사 이상	연구분야 관련 학과	분당	
		최적 설계	내구/열유동	- 최적설계 (Topology & Multi-discipline Optimization)	석사 이상	기계공학	분당	

모집회사	모집분야		연구분야	세부 연구분야	지원자격		근무지	비고
					학력	전공		
현대 일렉트릭	변압기	전력전자	FACTS/SST	- FACTS(Flexible AC Transmission System) 분석 : SVC Valve, SVC TR, Harmonic Filter - SST(solid state transformer) 개발 : H/W 및 S/W 개발	석사 이상	전기공학	용인	
				회전기	회전기	전동기전기설계	- 동기전동기 전기설계 및 전자장 해석	석사 이상
	진동/소음/열유동해석	- 회전기 구조, 진동, 소음, 피로, 윤활 및 열유동 관련 분야	석사 이상			기계공학	용인	
	드라이브	전동기구동용고압인버터개발	- 멀티레벨 파워 토폴로지 및 모델링 - 유도전동기 및 동기전동기 제어			석사 이상	전기/전자공학	용인
현대 로보틱스	로봇	기구	산업용로봇	- 로봇 경량화 설계 기술	석사 이상	기계공학	용인	
		제어 플랫폼	제어기설계기술	- Bigdata/AI 기반 고장진단 기술	석사 이상	전기/전자공학	용인	
		응용제어	제어기술	- 로봇 Dynamics 기반 모션 플래닝 및 진동억제 제어 기술	석사 이상	기계공학 (제어)	용인	