

## 【해외석박사 모집분야】

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건		근무지
				학력	전공	
현대중공업	생산기술	부식방식연구	- 내식 재료 선정 및 방식 기법 연구 - 부식 모니터링 시스템 개발 - 부식 수명 예측 기술	석사 이상	재료/금속	판교
		로봇응용자동화	- 인공지능 기반 비전 및 영상 처리 기술 개발 - 통신 장애 구역상의 SLAM 기술 개발 - 특수 메커니즘 기반 구동 시스템 개발	석사 이상	기계/로봇	판교
		CPS기반생산시스템	- CPPS(Cyber-Physical Production System) 설계/모델링/구현 - 데이터 분석/정보화 및 지능형 자율의사 결정 시스템 개발	석사 이상	산업공학	판교
	에너지기술	극저온냉동시스템개발	- Energy and Process Engineering - Cryogenic Heat Transfer - Cryogenic Refrigeration	석사 이상	기계/화학	판교
		선박친환경시스템	- 선박 Green House Gas(GHG) 저감 기술 - 친환경 연료(Biofuel, Ammonia, Hydrogen 등) 공급 시스템 기술	박사	토목/환경/ 에너지/화학	판교
		신에너지공정개발	- CO2 에너지 변환기술(메탄올 등) - 수소연료 공급 및 저장시스템 개발(LOHC, NH3 등)	박사	화학/환경	판교
	기반기술	복합재료및구조용접착	- 고성능 복합재료 개발 - 복합재료 응용 구조 설계 - 복합재료 응용 생산 공법 설계 - 용접 대체 접합 기술 - 구조용 접착 및 하이브리드 접합 기술	석사 이상	조선/기계/ 항공	판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건		근무지
				학력	전공	
현대중공업	기반기술	재료역학	- 구조/충돌/열변형 및 응력/용접역학 해석	석사 이상	조선/기계/항공	판교
		3D CAD	- 3D CAD 시스템 - 3D CAD & FEA 인터페이스	석사 이상	조선/기계/항공	판교 울산
		가상제조	- FEA/AI 기반 제조 공법 시뮬레이션 - 역학 기반 구조 및 공법 설계 시스템 - 공차 해석	석사 이상	조선/기계/항공	판교 울산
		인공지능및자율운항	- 영상인식 기술 및 상황인지 기술 - 경로계획 및 의사결정 제어 - Machine Learning/인공지능 응용	석사 이상	전기전자/컴퓨터/조선/기계/메카	판교
		사이버보안	- 선박 항해 통신/제어 시스템 사이버 보안 기술 - 상선 및 함정 침투시험 테스트 제어 로직 개발	석사 이상	전기전자/컴퓨터	판교
		디지털트윈및HILS	- 선박 주요시스템에 대한 디지털 트윈 모델 개발 및 통합 해석 기술 - HILS 기반 제어시스템 검증 기술	석사 이상	전기전자/컴퓨터/조선/기계/메카	판교
		전기추진시스템	- 전기추진 시스템 설계 및 전력 제어 - 드라이버 개발	석사 이상	전기전자	판교
		통합제어시스템개발	- DCS 설계 및 로직 개발/PLC 프로그래밍/산업용 네트워크(SCADA)	석사 이상	전기전자	판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건		근무지
				학력	전공	
현대중공업	기반기술	복합연료기반 선박추진시스템개발	- 친환경/스마트 선박추진시스템 개념설계 - 복합연료 기반 선박추진시스템 개념설계	석사 이상	기계/조선	판교
		고효율/고부가가치선박	- 선박 선형/추진기/ESD 개발 및 CFD 성능해석 - 가상수치수조 개발 - AI 기반 선박 설계 전문가 시스템 개발	석사 이상	조선/기계/ 항공	판교
	선박	디지털선박	- 스마트 선박 개발(선박운동제어, 센서융합) - 빅데이터 분석 및 자동화 - 멀티스케일 시스템 설계 - 공정 제어시스템 개발 - 멀티스케일 시스템 설계	석사 이상	조선/기계/ 항공/산업공학/ 전기전자/항공/ 전산/컴퓨터	서울
	엔진	고성능/친환경엔진개발	- 저메탄가연료, 바이오연료 성능개발 - Dual Fuel 엔진 연소모델 개발 - 화학반응기반 연소모델 개발 - 발전용 엔진 저온연소(LTC) 기술	석사 이상	기계	판교 울산
		복합발전시스템개발	- 엔진 열병합 발전(Combined Heat & Power)시스템 설계 기술 - 신재생에너지-엔진 하이브리드발전 시스템 해석/설계 기술 - 수소-엔진 하이브리드발전 시스템 해석/설계 기술	석사 이상	기계/항공	판교 울산
		DF엔진제어기Hardware	- 이기종(Heterogeneous) 컴퓨팅 하드웨어 개발 (CPU+FPGA+GPU) - Electronic Fuel Injection Control Driver 설계 - FPGA를 이용한 고속 신호처리 시스템 설계(필터설계)	석사 이상	전기전자/ 컴퓨터/기계/ 제어	판교 울산

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건		근무지
				학력	전공	
현대중공업	엔진	DF엔진제어기Software	- MATLAB을 이용한 모델 기반 제어 소프트웨어(SW) 개발 (Auto code generation) : Target system = Embedded system(C), PLC(ST) - 최적제어(Optimal control), 강인제어(Robust control), 적응제어(Adaptive control) SW 개발	석사 이상	전기전자/컴퓨터/기계/제어	판교 울산
		FGSSControlSoftware	- 강화학습 기반 공정 제어 SW 개발 - 분산 제어 시스템 설계(System Integration)	석사 이상	전기전자/컴퓨터/기계/제어	판교 울산
		SmartLab (데이터분석시스템)	- Big data 설계 및 분석 SW 개발 - 이기종 센서 융합 및 신호 처리 SW 개발 - 시계열 신호를 사용하는 시스템의 인공지능 및 딥러닝 SW 개발	석사 이상	전기전자/컴퓨터/기계/제어	판교 울산
		다물체동역학	- 전기모터 기반 동력전달시스템 개발 - 기계식/전자식 다목적 연료분사시스템 개발	석사 이상	기계	판교
		트라이볼로지	- 극저온, 극한 환경 내마모 부품 적용 기술 연구 - 초고압, 고속 회전기계 씰링 기술 연구	석사 이상	기계/재료	판교 울산
현대건설기계	R&D	인공지능활용	- 인공지능기반 지능/자동 제어	석사 이상	공학계열	판교
		정밀기계설계	- 정밀기공, cryogenic application(극저온 응용)	석사 이상	기계	판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건		근무지
				학력	전공	
현대로보틱스	로봇	산업용로봇	- 최적설계 기법을 적용한 로봇기구 설계 - 진동 및 소음 저감을 위한 설계 기술 - 모바일 로봇/협업 로봇 신규 메커니즘 설계 기술	석사 이상	기계	판교 용인
		로봇해석기술	- 로봇 최적화 설계를 위한 CAE적용 기술	석사 이상	기계	판교 용인
		로봇진단기술	- Bigdata/AI 기반 고장진단 기술	석사 이상	기계/전기전자/ 산업공학	판교 용인
		로봇소프트웨어플랫폼	- 소프트웨어 아키텍처 기술 - 클라우드 로봇 소프트웨어 플랫폼 기술	석사 이상	컴퓨터	판교 용인
		모바일로봇	- 자율주행 알고리즘 기술 - 다수개 로봇 Fleet Management 기술	석사 이상	컴퓨터/ 산업공학	판교 용인
		제어기술	- 태스크 기반 로봇 모션계획 기술 - 인공지능 활용기술 (머신비전, 모션제어, 조립 등 응용기술)	석사 이상	기계/제어/ 컴퓨터	판교 용인