

## 【연구장학 모집분야】

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
한국조선해양	기반기술	친환경/저탄소연료엔진	- 엔진 연소/시스템 해석/시험/제어 : 대체연료 연소(LPG, LNG, 메탄올, 수소 등) : 엔진 상태진단(실린더압력, 구조음) 및 연소제어	박사 이상	기계/ 자동차공학		판교
		엔진하이브리드시스템	- 엔진 하이브리드 시스템 해석/시험 : 엔진-수소연료전지 하이브리드 개발 연구 : 하이브리드 시스템 Energy flow 평가/최적화	박사 이상	기계/전기전자/ 자동차공학		판교
		기계진동 저소음설계	- 기계 진동 및 음향학	박사 이상	조선/기계/항공		판교
		동역학기반 최적설계	- 기구/회전체/기어 동역학	박사 이상	조선/기계/항공		판교
		공력음향/수중음향/ 유동유기진동	- 프로펠러/팬/유동 소음, 수중음향, 구조소음 - 구조유체연성 해석	박사 이상	조선/기계/항공		판교
	에너지기술	신재생 및 에너지시스템분야	- 친환경 에너지시스템 분야 - 에너지 저장 시스템	석사 이상	조선/기계/항공		판교
		환경축매/반응기 설계 기술	- 환경/에너지 축매 반응 및 적용 설계 - 화학/축매 반응 예측 시뮬레이션 - CO2 에너지화	석사 이상	기계/항공/환경		판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
한국조선해양	생산기술	생산자동화	- 기계설계(기구/동역학/로봇응용) - 시스템제어/프로그래밍(전기/전자)	석사 이상	기계/로봇공학		판교
		무인 비행체 응용 시스템	- 드론 또는 UAV의 정밀 위치 및 자세 제어 기술 개발	석사 이상	기계/로봇공학		판교
	디지털기술연구센터	통합제어시스템	- 제어로직 개발 및 제어시스템 설계(SoftPLC, 산업용 필드버스)/분산처리 컴퓨팅	석사 이상	전기전자/제어		판교
		디지털트윈/HILS	- CPS(Cyber Physical System)모델링 및 시뮬레이션 (M&S) - 데이터 통신(OPC UA, FMI, HLA)기반 시스템 통합 해석 - 모델기반 시스템 공학(설계, 운영, 제어)	석사 이상	조선/기계/ 전기전자/전산		판교
		자율운항	- 융합센서 기반 인지, 판단, 제어 기술	석사 이상	조선/기계/ 전기전자/전산		판교

회사	연구소	연구분야	세부 연구분야	자격요건			근무지
				학력	전공	기타요건	
현대중공업	선박	추진기개발 소음해석및평가	- 저소음 추진기 개발 - 추진기 유기 소음해석 및 평가	박사 이상	조선/기계/ 항공		서울
		모형 성능평가	- 모형시험 데이터 수집, 처리, 분석 - 모형선/실선 상관관계 파악 - 실험역 환경하중을 고려한 모형시험	석사 이상	조선해양/기계/ 항공		울산
		실선 성능평가	- 시운전 및 운항선 데이터 수집(계측, 통신, 보안) - 환경하중에 의한 운항성능 변화 평가 - 운항 자료 분석을 최적항로 탐색	석사 이상	조선해양/기계/ 항공		울산
		전산유체역학	- OpenFOAM 개발 (다상유동, 난류, 열전달, 병렬처리) - 열유동 해석 (상변화, 자연대류, 극저온) - 러더/ESD 개발, 설계 자동화, 기계학습(강화학습)	석사 이상	조선/기계/ 항공/전산		서울
	디지털선박	스마트선박	- 선박 성능 모니터링 (센서 융합, 상태 진단) - 선박 최적 운항 (지능형 최적 항로, 운항 제어) - 선내 시스템 융합 - 빅데이터 분석 및 자동화	석사 이상	조선/기계/ 전기전자/산공/ 전산/컴퓨터/ 기타이공		서울
		선박자동화시스템	- 통합 자동화 / 제어 시스템 개발 - 공정 제어로직(PLC 언어) 및 HILS 개발 - 통신 / 네트워크 / 미들웨어 / DB / HMI SW 개발 - 임베디드 SW / Firmware 개발	석사 이상	조선/기계/ 전기전자/산공/화 공/전산/ 컴퓨터/기타이공		서울
	엔진	박용엔진 제어시스템(HW)	- 이기종(Heterogeneous) 컴퓨팅 하드웨어 개발 (CPU+FPGA+GPU) - Electric Fuel Injection(EFI) Control Driver 개발 - FPGA를 이용한 고속 신호처리 시스템 설계 - PLC/DCS 제어시스템 설계	석사 이상	기계/ 자동차공학/ 전기전자/제어		판교/ 울산
		박용엔진 제어시스템(SW)	- 모델 기반 제어 로직 및 SW개발 (Simulink/Stateflow 활용 Auto code generation) - 최적제어, 강인제어, 적응제어 SW 개발 - PLC/DCS 제어 SW 개발	석사 이상	기계/ 자동차공학/ 전기전자/ 컴퓨터공학/ 제어	Simulink/Stateflow 유경험자 우대, C 프로그래밍 가능자 우대	판교/ 울산
		선박용 엔진 연료공급 제어시스템	- 가스공급시스템 운전로직 및 가스공급시스템 공정설계 - 가스공급시스템 Dynamic Simulation 기술개발 - 강화(Reinforcement)학습기반 공정제어 SW 개발 - 분산제어시스템 설계(System Integration)	박사 이상	항공/제어		판교/ 울산