

## [해외 석박사 모집 분야]

구 분	연구분야	세부 연구분야	학력	전공	근무지
선박성능연구	선형최적화 및 복합소재 추진기 개발	· Modeling 및 CFD를 이용한 Hullform Optimization 및 Composite Material Propeller 개발	석사 이상	조선/기계/항공	울산
	전산유체(CFD)	· 전산유체 Program 개발 능숙자	석사 이상	조선/기계/항공	
지능제어연구	제어기 개발	· Embedded system hardware/software 개발	석사 이상	전기전자/컴퓨터	용인
유체기계연구	유체기계연구 (구조강보)	· 회전체 구조/피로강도 설계 및 평가 · 기계 구조/피로강도 설계 및 평가	석사 이상	기계/항공	울산
엔진연구	엔진연구 (구조 최적화)	· 구조해석/강도해석 · 구조 최적설계	석사 이상	기계	울산
	엔진연구 (연소성능)	· 연소성능 최적화 · 엔진 공해저감 연구	석사 이상	기계	
전력기기연구	아크해석기술	· SF6가스 및, 진공, 기중의 아크플라즈마 현상에 대한 수치해석기술	석사 이상	전기/기계	용인
전기기반연구	Arc flow Multiphysics	· 배전반 아크 유동 해석 · 전자계 · 열 · 구조 연성해석을 통한 구조 안전성 평가	박사	기계	용인
건설장비시스템 연구	성능평가	· 동력전달 시스템 해석기반 성능평가 및 최적설계	석사 이상	기계	울산
	동력전달계 연구	· 엔진 성능 최적화 · 기어/동력 전달계 설계, 해석, 시험	석사 이상	기계/자동차	
건설장비신뢰성 연구	유압성능 연구	· 유압 시스템 해석 · 유압 성능 최적화 · 차세대 유압 기능품 개발	박사	기계/전기전자	울산
건설장비제어 연구	전자유압화기술	· 전자유압시스템 모델링 및 해석 · 작업장치 및 주행 제어	박사	기계/전기전자	용인
	정보화기술	· 메카트로닉스 시스템 설계 · 고장 진단/예측	박사	기계/전기전자	
동역학연구	기어/회전체 동역학	· 기어시스템 동역학 해석 및 저진동 저소음 설계 · 고속 회전체 로터 · 베어링 시스템의 동적 거동 최적 설계	석사 이상	기어/회전체 동역학	울산
	유동 유기 진동소음 제어	· CFD 기반 유체 유동에 의한 진동소음 제어 · 유체 · 구조 연성에 의한 진동소음 제어	석사 이상	CFD	울산
	메카트로닉스 및 신호 처리	· 특수(무선/원거리/비접촉) 계측 및 센싱 기술 · 상태 감시/이상 진단 및 고급 신호 처리 분야	석사 이상	메카트로닉스	울산
	소음음향연구	· 신소재 기반 진동 소음 제어 기술 연구	박사	기계공학	울산

구 분	연구분야	세부 연구분야	학력	전공	근무지
해양산업연구	해양유체동역학	<ul style="list-style-type: none"> <li>해양구조물의 환경하중 해석 (포텐셜/CFD 해석, 모형시험)</li> <li>해양구조물 운동, 계류, DP 해석</li> </ul>	박사 이상	해양공학/ 조선해양	울산
	해양세장체동역학	<ul style="list-style-type: none"> <li>해저 파이프라인 및 URF 설계 (한계상태 구조안전성 평가)</li> <li>해양 설치 시뮬레이션 (세장체/다물체 동역학)</li> </ul>	박사 이상	해양공학/ 조선해양/ 토목공학	울산
열에너지연구	발전시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>플랜트 공정 성능 분석</li> <li>플랜트 경제성 평가 기법</li> </ul>	석사 이상	기계/ 화학공학	울산
공정연구	Onshore/ Offshore plant 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>Onshore/Offshore plant 위험성 평가</li> <li>Flow assurance analysis</li> </ul>	석사 이상	화공	울산
	Cryogenic	<ul style="list-style-type: none"> <li>LNG/LPG 상평형 해석</li> <li>LNG 플랜트 프로세스 설계</li> </ul>	석사 이상	화공	울산
의장시스템 연구	의장시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>LNG 및 저 EEDI* 시스템 개발</li> <li>제어시스템 구축 설계</li> <li>해상발전 및 LNG Bunkering 설계 기술</li> <li>* EEDI : Energy Efficiency Design Index</li> </ul>	석사 이상	화공/ 기계	용인
	안전신뢰성해석	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drillship DP FMEA 등 SRtP*기반 해석 기술</li> <li>해양플랜트 및 선박 Functional Safety 해석</li> <li>* SRtP : Safety Return to Port</li> </ul>	석사 이상	화공/ 기계/ 조선해양	용인
용접연구	용접, 재료응용	<ul style="list-style-type: none"> <li>고효율, 고품질 용접기법 개발</li> </ul>	박사	용접공학	울산
	용접기기 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>용접전원 및 용접장비 개발</li> </ul>	박사	기계/ 전기공학	울산
재료연구	재료응용	<ul style="list-style-type: none"> <li>철강재료의 상변태, 열처리</li> <li>철강재료의 표면경화 열처리</li> </ul>	박사	재료공학	울산
	부식방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>금속의 부식 현상</li> <li>구조물 부식방지설계</li> </ul>	박사	재료공학	울산
구조연구	복합소재 응용 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>복합소재 적층 설계 및 구조 해석</li> </ul>	박사	기계	울산
전력저장연구	ESS 시스템 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESS 기본설계 및 운용모델 개발</li> <li>ESS 통합 엔지니어링 (구성품 및 계통연계)</li> </ul>	석사 이상	전기전자	용인
기획	전략기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규사업 및 투자검토</li> <li>전략적 제휴(M&amp;A, JV) 검토</li> <li>경영진단, 사업전략 수립</li> </ul>	석사 이상	상경	서울
재무	전략기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>경영계획 및 전략 수립</li> <li>경영전략 프로젝트 수행</li> <li>In-House 컨설팅 수행</li> </ul>	석사 이상	경영	서울