

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*14.건설	*08.해양자원	*03.해양플랜트설계·설치·운영	*08해양플랜트구조설계
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수치해석을 이용한 파랑 및 극한하중 작용 시 해양구조물의 구조적 거동 평가 ○ 조파수조 실험을 통한 파랑 생성, 파력 평가 및 수치해석 모델 검증 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파랑 및 극한하중 평가를 위한 유체-구조물 상호작용 해석 수행 ○ 수치해석 매개변수 최적화 연구 ○ 조파수조 실험을 통한 파랑 생성 및 파력 평가 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파랑·파력 이론 및 수치파동수조 해석에 대한 전반적인 이해 및 관련된 지식 ○ 충돌·폭발 등 극한하중에 대한 전반적인 이해 및 관련된 수치해석 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ SPH(Smoothed Particle Hydrodynamics) 기법, ALE(Arbitrary Eulerian-Lagrangian) 기법 및 유한요소법 등을 이용한 유체-구조물 상호작용 수치해석 기술 ○ 조파수조를 활용한 해양공학 실험의 계획·평가 및 데이터 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력 ○ 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					