

NCS 기반 채용 직무기술서 (기술-2)

배치(예정) 본부 및 부서	탄소중립기계연구소	전략분야 R&R	상위역할	에너지·환경 플랜트용 핵심 기계기술로 청정 생활환경 구현	
	김해극저온기계 실증연구센터		주요역할	기후변화 대응 저탄소 에너지 기계기술 개발	
채용분야	기후변화 대응 극저온 기계 성능평가 기술				
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	세분류
	NCS 미개발 분야				
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성				
직무수행내용	○ 에너지 플랜트 운영 및 안전(가스 및 소방 등) 관리 ○ 기후 변화 대응을 위한 극저온 기자재 및 시스템 성능 평가 기술 - 미래 신기술 극저온 시스템 공정, 열/구조 및 안전 등 해석 및 설계 기술 개발 - 극저온 기자재 및 시스템 성능평가를 위한 첨단 장치 제작 및 평가 기술 개발 - 극저온 기자재 및 시스템 시험평가 수행 및 국제공인인증 체계 구축 - 고도의 극저온 전문 장비 및 시스템 운영을 통한 효율적인 R&D 지원				
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자			
	전공	기계공학, 냉동공조, 화학공학, 조선해양, 안전공학 등 관련 전공자			
필요지식	○ 극저온 시스템 이해와 분석을 위한 열역학, 유체역학, 극저온 공학 등 기본 역학 지식 ○ 극저온 기자재 및 시스템 해석, 설계, 측정 및 제작 지식 ○ 가연성, 고압 및 극저온 가스 취급 및 운영과 관련한 안전 관련 지식 ○ 극저온 기계(탱크, 펌프, 압축기, 배관 등)와 제어 장치 및 데이터 처리 지식				
필요기술	○ 극저온 시스템 공정, 단열, 안전 등 해석/설계 기술 ○ 극저온 시험 장치 제작, 구축, 평가 및 운영 기술 ○ 극저온 시험 평가 수행과 데이터 획득 및 처리 기술 ○ 극저온 시스템 안전, 제어 및 최적화 기술				
직무수행태도	○ 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				
관련자격	○ (필수) 아래의 가스·소방 관련 자격 중 1개 이상 보유한 자 (또는, 2025.7.21.까지 아래의 가스· 소방 자격 중 1개 이상 제출 가능한 자, 미제출시 합격 취소) - 가스기능사 이상(가스산업기사, 가스기사 등), 일반시설안전관리자 양성교육* 이수자, 2급 이상 소방안전관리대상물 소방안전관리자 자격** 소지자 * 한국가스안전공사가 지식경제부장관의 승인을 받아 실시하는 일반시설안전관리자 양성교육 **위험물기능사, 위험물산업기사, 위험물기능장, 소방설비기사, 소방설비산업기사, 소방청장이 실 시하는 2급 소방안전관리대상물의 소방안전관리에 관한 시험에 합격한 사람 등				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조				

※ 직무기술서에 기술된 **교육요건(전공)**, **필요지식** 및 **필요기술**은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능