

## NCS 기반 채용 직무기술서(기술-1)

<b>배치(예정) 본부 및 부서</b>	탄소중립기계연구소	<b>전략분야</b>  <b>R&amp;R</b>	상위역할	에너지·환경 플랜트용 핵심 기계기술로 청정 생활환경 구현	
	김해극저온기계실증 연구센터		주요역할	기후변화 대응 저탄소 에너지 기계기술 개발	
<b>채용분야</b>	저탄소 에너지 시스템 안전 기술				
<b>NCS</b>	<b>대분류</b>	<b>중분류</b>	<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	
<b>분류체계</b>	NCS 미개발 분야				
<b>연구원 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> </ul>				
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지 플랜트 운영 및 안전(가스 및 소방 등) 관리</li> <li>○ 기후변화 대응을 위한 저탄소 에너지 기계 및 시스템 안전 기술 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지 기계 및 플랜트 안전 설계, 극저온 시험 설비 안전 관리 기술</li> <li>- 에너지 플랜트 위험성평가, 비상대응 등 공정안전관리(PSM) 기술</li> </ul> </li> <li>○ 극저온 기자재 · 시스템 시험 및 평가 기술                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 극저온 환경에서 사용되는 기자재의 성능 평가 시험</li> <li>- 극저온 기자재 시험 절차서 및 결과 보고서 작성</li> </ul> </li> </ul>				
<b>전형방법</b>	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용				
<b>일반요건</b>	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
<b>교육요건</b>	학력	학사학위 이상 소지자			
	전공	기계공학, 안전공학, 산업공학, 화학공학, 냉동공조 등 관련 전공자			
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지 시스템 이해와 분석을 위한 열역학 유체역학 화학공학 등 기본 역학 지식</li> <li>○ 고압 및 가연성 가스 관련 법규와 위험성 평가 및 비상 대응 등 공정안전관리(PSM) 지식</li> <li>○ 고압 및 가연성 가스 취급 및 운영과 관련한 산업 안전 관련 지식</li> <li>○ 극저온 공정 안전 설계와 배관 기계(탱크, 펌프, 압축기 등) 및 제어 장치 취급 관리 지식</li> </ul>				
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공정안전관리(PSM) 문서 작성 및 절차 관리와 유지 보수 능력</li> <li>○ 시험 설비 안전 설계 구축/운영 및 제어/활용 기술</li> <li>○ 에너지 기계 기자재 및 시스템 시험 평가, 데이터 획득 및 처리 기술</li> </ul>				
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도</li> <li>○ 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>				
<b>관련자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (필수) 아래의 가스·소방 관련 자격 중 1개 이상 보유한 자(또는 면접전형일(2026.5.11.(월)~5.20.(수) 중 실시 예정)까지 아래의 가스·소방 자격 중 1개 이상 제출 가능한 자. 미제출시 면접전형 응시 불가)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고압가스 관리 자격(가스기능사 이상), 일반시설안전관리자 양성교육* 이수자 2급 이상 소방안전관리대상물 소방안전관리자 자격** 소지자</li> <li>* 한국가스안전공사가 지식경제부장관의 승인을 받아 실시하는 일반시설안전관리자 양성교육</li> <li>**위험물기능사, 위험물산업기사, 위험물기능장, 소방설비기사, 소방설비산업기사, 소방청장이 실시하는 2급 소방안전관리대상물의 소방안전관리에 관한 시험에 합격한 사람 등</li> </ul> </li> <li>○ (우대) 공정안전관리(PSM) 업무 및 위험성평가 경험자, PSM 관련 자격 소지자</li> </ul>				
<b>직업기초능력</b>	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				
<b>참고 사이트</b>	○ www.ncs.go.kr 참조				

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