

NCS 기반 채용 직무기술서 [연구-8]

배치(예정) 본부 및 부서	친환경에너지연구본부	전략분야 R&R	상위역할	에너지·환경 플랜트용 핵심 기계기술로 청정 생활환경 구현	
	무탄소발전연구실		주요역할	기후변화 대응 저탄소 에너지 기계기술 개발	
채용분야	무탄소 가스터빈 발전시스템 연소기 개발				
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	○ 암모니아 크래킹 가스터빈 복합발전 시스템 설계 - 가스터빈 시스템의 열역학적 성능 해석 및 성능 최적화 설계 - 작동유체별 터빈 베인/블레이드 공력 및 열전달 해석, 냉각유량 측정 실험 - AI 기반 가스터빈 해석 기술 개발 및 가스터빈 Digital twin 기술 개발 ○ 수소 가스터빈 시험연구센터 구축 및 가스터빈 연소기 개발/성능시험 - 보령 시험연구센터의 고온, 고압, 대유량 가스터빈 연소기 시험설비 설계 및 구축 - 무탄소(수소 및 암모니아) 가스터빈 및 항공용 가스터빈 연소기 개발 및 성능시험 - 레이저 응용 연소계측 기법, 고압 연소 실험 기법, 연소 시험 데이터 AI/ML 분석 기법 개발				
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, 항공우주공학 등 연소 및 가스터빈 관련 이공학계열			
필요지식	○ 기본역학 (열역학, 열전달, 유체역학)을 기반으로 한 가스터빈 제어 및 시스템 해석 지식 ○ 가스터빈 핵심 구성품(연소기, 터빈 등) 실험/해석 지식 ○ 가스터빈 연소 성능시험을 위한 연소공학 지식 및 열유동 계측/분석법 지식 ○ 연소 광계측 실험을 위한 레이저 기초지식 및 계측/분석법 ○ 실험/해석 데이터 분석 기법 개발을 위한 데이터 분석법 및 AI/ML 활용 지식				
필요기술	○ 가스터빈 시스템, 터빈 공력 및 냉각 성능 해석 소프트웨어 사용 기술 ○ 가스터빈 구성품 Digitalization, AI 기반 구성품 및 가스터빈 모델링 기술 ○ 가스터빈 연소기 시험 설비 설계, 구축 및 운용 기술 ○ 가스터빈 연소기 설계, 시험평가, 레이저 응용 연소계측 ○ AI/ML활용 데이터 분석 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	○ 없음				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조				

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