

NCS 기반 채용 직무기술서(연구-1)

배치(예정) 본부 및 부서	탄소중립기계연구소	전략분야 R&R	상위역할	에너지·환경 플랜트용 핵심 기계기술로 청정 생활환경 구현	
	에너지저장연구실		주요역할	기후변화 대응 저탄소 에너지 기계기술	
채용분야	에너지 시스템용 터보기계 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	○ 에너지시스템용 터보기계(압축기, 팽창기, 발전터빈, 펌프) 기술 개발 - 터보기계 공력설계 및 성능해석 기술 - 터보기계 열설계 기술 - 터보기계 성능시험리그 설계, 구축 및 시험 기술 - 터보기계를 활용한 에너지시스템 설계 및 해석 기술				
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			
필요지식	○ 터보기계 개발을 위한 유체역학, 열역학 지식 ○ 터보기계 내부 열 및 유동상태에 대한 지식 ○ 터보기계 성능시험 결과 분석을 위한 열유체 데이터 처리 지식 ○ 에너지시스템에서의 터보기계 운전을 위한 성능곡선도에 대한 지식				
필요기술	○ 터보기계 설계 및 성능 해석에 필요한 각종 프로그램 및 S/W 운용 기술 ○ 터보기계 성능시험 리그 설계, 구축, 운전 및 성능시험 기술 ○ 에너지시스템 및 터보기계 관련 데이터 획득 및 분석을 위한 각종 장비운용 기술 ○ 에너지시스템 공정설계 및 해석 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 **필요기술**은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능