

NCS 기반 채용 직무기술서 (연구-10)

배치(예정) 본부 및 부서	가상공학플랫폼연구본부	전략분야 R&R	상위역할	안전한 기계시스템 기술로 산업 안전 및 국민 편의 증대	
	신뢰성연구실		주요역할	기계 부품 및 시스템 신뢰성 기술 개발	
채용분야	신뢰성 설계 및 평가 기술				
NCS	대분류	중분류		소분류	세분류
분류체계	NCS 미개발 분야				
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공 인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성				
직무수행내용	○ 기계류 부품·시스템의 신뢰성평가 기술개발 및 신뢰성 엔지니어링 SW 연구 개발 - 기계류 부품·시스템 가속수명평가법 및 시험 장비 개발 - 신뢰성공학 기반 시험 계획 및 결과 분석 자동·자율화 기술 개발 ○ 유공압부품·피로구조물 등 기계시스템 이상감지 및 잔여수명 예측을 위한 SW개발 및 설계 - 기계류 부품·시스템의 CAE 해석 및 건전성 데이터 획득 - 시계열 물리량 측정 신호 전처리 및 분석 - 이상감지 및 잔여수명 예측을 위한 인공지능 알고리즘 활용 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(피로파괴역학, 신뢰성공학, CAE, 실험역학) 등			
필요지식	○ 기본역학(고체역학, 열역학, 유체역학, 진동)기반 신뢰성공학 및 피로강도론 ○ 신호 계측, 전처리, 분석 관련 이론 ○ 시계열 데이터 분석을 위한 인공지능 알고리즘 이론				
필요기술	○ 형상 모델링, 유한요소해석 등 CAE SW(Abaqus, Ansys 등) 활용 및 결과 해석기술 ○ 실험 계측 데이터 분석 및 SW 개발기술(Python, VBA, Minitab 등) ○ 인공지능 알고리즘 활용 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**