

NCS 기반 채용 직무기술서 : 동역학 기반 손상 진단 및 예측 기술

채용분야	동역학 기반 손상 진단 및 예측기술			
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	○ 머신러닝 기반 기계시스템 예측진단 및 사고대응 기술 개발 ○ 진동, 충격 및 소음 기반 장비 거동 특성 모델링 기술 개발 ○ 함정 생존성(피격성, 취약성 및 회복성) 해석 기술 ○ 기계 시스템 진동 및 충격 시험 평가 기술 개발			
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·신체검사 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사 이상		
	전공	기계공학, 조선해양공학(동역학, 진동 및 소음, 머신러닝) 등 관련 전공		
필요지식	○ 진동, 소음 및 동역학에 대한 전반적인 이해 및 지식 ○ 진동 및 소음 신호에 대한 계측 및 신호 처리에 대한 이해 및 지식 ○ 머신러닝을 포함한 인공지능 기반의 신호 처리 및 제어에 대한 이해 및 지식 ○ 상태 감시 장비에 대한 전반적인 원리 및 구성에 대한 이해 및 지식 ○ 함정을 포함한 국방 무기체계에 대한 이해 및 지식			
필요기술	○ 진동 및 소음 신호에 대한 계측 및 신호 처리 기술 ○ 머신러닝 기반의 신호 처리 및 제어 기술 ○ 장비 동역학적 거동에 대한 모델링 및 해석 기술 ○ 진동 및 소음원에 대한 모델링 및 해석 기술 ○ 국방 무기체계 생존성(피격성, 취약성 및 회복성) 해석 및 평가 기술 ○ 국방 무기체계에 대한 내충격 및 진동 시험 및 평가 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			