

NCS 기반 채용 직무기술서 (연구-5)

배치(예정) 본부 및 부서	가상공학플랫폼연구본부	전략분야 R&R	상위역할	안전한 기계시스템 기술로 산업 안전 및 국민 편의 증대
	가상공학연구센터		주요역할	인공지능 기반 기계시스템 PHM, 합정 생존성 최적화 기술
채용분야	동역학 기반 기계시스템 설계/해석/시험 기술			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동역학 기반 기계시스템 설계 및 해석 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 기계시스템 음향/진동 해석 및 설계 기술 - 인공지능(AI) 기술 기반 음향/진동 신호처리 및 측정/평가 기술 ○ 동역학 기반 디지털 트윈(DT) 구현 및 제어 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 해석 및 측정 데이터 연계 디지털 트윈 설계/구현/운영 기술 - 디지털 트윈 연계 능동형/수동형 음향/진동 제어 기술 ○ 동역학 기반 기계시스템 상태감시 및 진단 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 기술 기반 상태감시/진단/예측 기술 - 건전성 예측/관리(PHM) 플랫폼 기술 			
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자		
	전공	기계공학/항공우주/조선공학 전공(동역학, 소음, 진동)		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 음향/진동 및 동역학에 대한 전반적인 이해 및 지식 ○ 인공지능 기법을 이용한 신호 처리에 대한 이해 및 지식 ○ 기계시스템 음향/진동 제어에 대한 이해 및 지식 ○ 기계시스템 상태감시 및 진단에 대한 이해 및 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계시스템 동특성 모사하는 디지털 트윈 구축 기술 ○ 음향/진동 관련 측정, 신호 처리 및 데이터 분석 기술 ○ 음향/진동 제어 관련 H/W 설계 및 프로그래밍 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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