

NCS 기반 채용 직무기술서(연구-8)

배치(예정) 본부 및 부서	가상공학플랫폼연구본부	전략분야 R&R	상위역할	AI/DX 대전환을 통한 제조 서비스화	
	AX융합연구센터		주요역할	설계 엔지니어링 자율화를 위한 AI Agent 개발	
채용분야	기계 설계·해석 AI Agent 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 ○ AI 기반 기계시스템 설계·해석 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - AI-CAE(Computer Aided Engineering) 연동 설계·해석 자율화 기술 - 생성형 AI 기반 설계 최적화 기술 ○ 기계 도메인 특화 AI Agent 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 기계 지식 기반 AI Agent 아키텍처 설계 - 다중 Agent 기반 엔지니어링 워크플로우 개발 ○ 동역학 기반 디지털 트윈 및 상태감시 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 물리 기반 동역학 모델링 및 대체 모델 (Surrogate Model) 기술 - AI 기반 상태감시, 고장진단 및 예측 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/항공우주, 산업공학, 전기전자/컴퓨터공학 전공			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고체역학, 동역학, 기계진동에 관한 전반적인 이해 및 지식 ○ 기계설계 및 기계요소(베어링, 샤프트, 구조 등)에 대한 전반적인 이해 및 지식 ○ 유한요소해석 등 수치해석에 대한 이해 및 지식 ○ 인공지능, LLM, AI Agent에 대한 이해 및 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동역학 시스템 모델링 및 유한요소 해석 등 수치해석 기술 ○ 데이터 분석 및 인공지능·머신러닝 응용 기술 ○ 생성형 및 물리정보기반 인공지능 기술 ○ 시뮬레이션 연동 프로그래밍 및 소프트웨어 개발 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