

NCS 기반 채용 직무기술서(기술-2)

배치(예정) 본부 및 부서	AI로봇연구소	전략분야 R&R	상위역할	4차 산업혁명 시대에 대응한 스마트 생산장비 혁신 선도 (첨단로봇)	
	첨단로봇연구센터		주요역할	자율화, 협업화 지향 스마트 기계·장비 시스템 (첨단로봇)	
채용분야	지능형 로봇				
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
연구원 주요사업	NCS 미개발 분야				
직무수행내용	<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 ○ 로봇 메커니즘 설계 및 로봇 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 로봇 기구학, 동역학 기반 메커니즘 설계 및 해석 기술 개발 - 휴머노이드 로봇 특화 구동부 및 로봇 HW 설계 - 차세대 첨단로봇용 핵심 부품 기술 개발 - 물리엔진 기반 로봇 시뮬레이션 - 로봇 HW, SW System Integration 및 시스템 운영 				
전형방법	○ 1차 서류전형 → (2차 전형 생략) → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	학사학위 이상 소지자			
	전공	기계공학, 로봇공학, 메카트로닉스 등			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 로봇 기구학, 동역학 이론 및 물리엔진 기반 시뮬레이션, 수치해석 기법 ○ 링크·조인트·구동계 설계를 위한 기계요소 및 기계설계 지식 (CAD, Simulator 활용 지식) ○ 모터, 감속기, 센서 등 로봇 핵심 부품의 구조 및 동작 원리 ○ 로봇 HW-SW 통합 아키텍처 및 시스템 운영 구조 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 로봇 메커니즘 설계 및 기구학·동역학 해석 기술 및 소프트웨어 고급 활용 기술 ○ 차세대 첨단로봇용 핵심 부품 설계·평가·검증 기술 ○ 물리엔진 기반 로봇 시뮬레이션 환경 구축 및 분석 기술 ○ 로봇 HW, 제어 SW, AI 모듈 간 System Integration 기술 				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 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