

## NCS 기반 채용 직무기술서(연구-3)

배치(예정) 본부 및 부서	AI로봇연구소	전략분야 R&R	4대 제조강국 실현과 AX/DX 대전환을 위한 첨단로봇·제조 혁신 선도		
	인공지능기계연구실				
채용분야	인공지능 기반 기계 및 로봇 기술				
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	NCS 미개발 분야				
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능 기반 기계 및 로봇 기술 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 기반 인식/추론 기술 개발</li> <li>- 인공지능 기반 자율작업 및 자율이동 기술 개발</li> <li>- 인공지능 기반 모델링 및 가상화 기술 개발</li> <li>- 인공지능 응용 기계 및 로봇 시스템 개발</li> <li>- 휴머노이드 로봇을 위한 인식/계획/작업 인공지능 기술 개발</li> </ul> </li> </ul>				
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	전자공학, 기계공학, 전산, 로봇 공학 등			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 머신러닝, 딥러닝 등 인공지능 관련 지식</li> <li>○ 기계공학 및 로봇공학 관련 지식</li> <li>○ 동역학 기반 기계 및 로봇 제어 관련 지식</li> <li>○ 인공지능 기반 기계분야(기계 시스템 진단, 모델링, 예측, 운용 등) 및 로봇(조작, 인식, 휴머노이드 등) 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계 및 로봇 분야 학습을 위한 가상 환경 구축 및 운영 기술</li> <li>○ C++, Python, PyTorch, TensorFlow 등을 활용한 로봇 및 기계 AI S/W 개발 기술</li> <li>○ 실제 기계 시스템 및 로봇 운영 기술</li> </ul>				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도</li> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>				
관련자격	○ (예시) 없음				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고 사이트	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참조				

※ 직무기술서에 기술된 **교육요건(전공)**, **필요지식** 및 **필요기술**은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능