

NCS 기반 채용 직무기술서 : 인공지능 응용 기계 제어

채용분야	인공지능 응용 기계 제어			
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	○ 모바일 플랫폼 기반 매니플레이터를 이용한 공장 내 다양한 자율작업 - 제조/생산 공장 내 모바일 플랫폼 자율주행 및 매니플레이터 작업 수행을 위한 관련 기술 개발 - 인간과 기계와의 협업 작업 기술 개발 - IT 융합 통합 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, 전자공학, 로봇공학 등 기계 및 로봇 관련 전공		
필요지식	○ 기계시스템 모델링, 기구학, 동역학 등 기계 및 로봇시스템 관련 지식 ○ 센서, 컨트롤러, 액추에이터를 이용한 시스템 구성 및 설계 전반에 대한 지식 ○ 공장 내 모바일 플랫폼 기반 매니플레이터의 자율주행 및 자율작업에 대한 이해 및 지식 ○ 인간과 기계와 협업을 위한 관련 지식 ○ 지능제어, 머신러닝, 딥러닝 등 인공지능 기술에 대한 이해 및 지식			
필요기술	○ AI (머신러닝, 딥러닝 등) 기반 응용 제어 기술 - 플랫폼 자율주행 및 매니플레이터 작업계획/수행을 위한 협업 기술 - ROS (Robot Operating System) 및 AI 관련 라이브러리를 활용한 시스템 구축 기술 ○ 인간-기계 협업 (human-machine collaboration) 기술 - 안전한 자율 작업을 위한 모니터링 및 제어 기술 - 인간/로봇 의도 파악 및 예측 기술 - 직관적이고 인체 공학적인 인간-기계 상호 인터페이스 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			