

직무기술서(산업용 AI기반 제조공정 기술)

채용분야		산업용 AI기반 제조공정 기술
채용직군		일반직(연구직)
NCS 분류체계	대분류	15. 기계 / 20. 정보통신
	중분류	01. 기계설계 / 01. 정보기술
	소분류	02. 기계설계 / 7. 인공지능
	세분류	04. 기계제어설계 / 03. 인공지능모델링

직무정의		○ 제조혁신을 위한 인공지능(AI)기반 제조공정 개발 관련 연구 업무 수행
직무수행		1. 산업분야(자동차, 기계, 소재 등)적용 AI기반 제조공정 관련 기술 개발 - 다양한 산업에서의 대응 가능한 생산 제품 품질 진단 및 공정장비 설계 및 제어기술 - 센서, 비전시스템 등을 활용한 실시간 모니터링 DB 알고리즘 고도화 - AI기술 확장을 위한 데이터셋 구축 및 로봇 자동화 기술 적용 2. 중대형 연구과제 사업 기획 - 본부 신규 중대형과제 추진 및 지역전략산업 과제 기획 업무 - 지역 내 중소/중견/대기업들과 협업하여 부품 개발 실증 연구 추진 및 핵심기술 확보
교육요건	학력	○ 석사학위 이상
	전공	○ 기계공학, 재료공학, 산업공학, 전기전자공학
필요지식		○ 제조데이터 연계 AI모델 개발, 디지털트윈 활용 기술 지식 ○ 생산현장에서의 지능화 센싱 및 이미지 패턴 인식 등 요소기술
필요기술		○ 산업분야 제조공정/장비/제어/시뮬레이션에 대한 기반 지식 ○ AI기반 학습 및 제어/통신 엔지니어링에 대한 높은 이해
직무수행 태도		○ 전문성, 문제해결 능력, 협력성, 대내외 의사소통 능력, 전략적 기획력, 정보수집 및 분석능력
관련 자격증		○ 해당사항 없음
우대사항		○ 논문, 특허등록을 합하여 3건 이상(공고일 기준 7년 내 성과에 한함) - 단, SCI급(SCI(E)포함) 1건 이상 또는 국외논문 1건 이상 필수 (특허출원 및 국내외 학술대회 제외)
참고 사이트		○ NCS 홈페이지(https://www.ncs.go.kr/unity/th03/ncsSearchMain.do) ○ 한국생산기술연구원 홈페이지(www.kitech.re.kr)