

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발 07. 인공지능	02. 응용SW엔지니어링 12. IoT시스템연동 03. 인공지능모델링 05. 인공지능서비스구현 06. 인공지능학습데이터구축
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ IoT 기기의 자율협업 및 이상 상황인지 기술 관련 연구 개발 사업 수행 ○ 강화학습 프레임워크 개발 및 이상 상황분석을 위한 자료조사 및 기술문서 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ OpenAI-gym 등 시뮬레이터를 활용한 자율형 강화학습 지능 모델 개발 ○ 강화학습 모델 정확도 향상을 위한 시공간 데이터 복원 및 분석 기술개발 ○ 연구 결과의 논문 투고 및 기술 활용 가치 향상을 위한 실 환경 구현 작업 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ IoT와 AI 융합 분야와 관련된 AI/ML 등 자동화 기술 적용 등에 대한 전반적인 이해 ○ 데이터 모델링·처리 및 AI/ML 기법 등의 실적용에 관한 이해 ○ 강화학습 모델 구현에 대한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python, Matlab, Tensorflow, PyTorch 등 SW 개발에 필요한 컴퓨터 언어 작성 기술 ○ 자율형 강화학습에 관한 이해 및 시계열 데이터 분석 및 고찰 ○ 영문 논문 및 기술문서, 기획보고서 등 보고서 작성 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무에 대한 거시적이고 종합적 관점, 개방적 의사소통 ○ 객관적 논리적 분석적 사고, 업무 및 자료에 대한 정확성 유지, ○ 전략적 사고, 협업 관계에 대한 정확한 인식, 업무 수행에 대한 적극적 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력: 문서이해능력, 문서작성능력, 의사표현능력 ○ 수리능력: 도표분석능력, 도표작성능력 ○ 문제해결능력: 사고력, 문제처리능력 ○ 기술능력: 기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					