

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용 SW 엔지니어링 09. 빅데이터 플랫폼 구축
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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> - 통합 데이터 분석 프레임워크 개발 (Python 혹은 Julia 이용) - 기후 데이터 가시화 프레임워크 개발 (Front-end 혹은 Full-stack) - 웹기반 데이터 해석 툴 개발 (Front-end 혹은 Full-stack) 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> - Development of physically-, machine learning-based, and/or hybrid models for global energy-water-carbon cycles, considering human interventions - Development of agent-based and/or data-driven models to simulate socioeconomic behaviors of humanity with respect to environmental changes - Production of high-resolution climate dataset using dynamical downscaling and statistical bias correction - Proxy-based climate reconstruction, satellite remote sensing applications, and model-data integration (e.g., data assimilation) - Development of retrieval algorithm and validation for satellite remote sensing including but not limited to TRMM/GPM, GRACE, SWOT and SMAP - Climate change impact assessment and detection/attribution of human-induced global warming 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 전산 및 응용 수학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - Python, Julia, Fortran 중 최소한 한 가지 이상의 언어에 높은 수준의 기술 - 높은 수준의 Javascript (d3.js 등)와 Web framework (Vue, React등) 활용 능력 - Blender, Maya 등 3차원 데이터 가시화 기술 활용 능력 					

직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 경험을 토대로 팀 단위의 연구 및 과제 수행에 적극적으로 참여 ○ 조직 구성원들과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도
직업기초능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 직업윤리
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr