

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 연수연구원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23. 환경·에너지·안 전	01. 산업환경	02. 대기관리	04.기후변화적응
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당 프로젝트 연구 개발</li> <li>- 대학원생 공동지도</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Development of physically-, machine learning-based, and/or hybrid models for global energy-water-carbon cycles, considering human interventions</li> <li>- Development of agent-based and/or data-driven models to simulate socioeconomic behaviors of humanity with respect to environmental changes</li> <li>- Production of high-resolution climate dataset using dynamical downscaling and statistical bias correction</li> <li>- Proxy-based climate reconstruction, satellite remote sensing applications, and model-data integration (e.g., data assimilation)</li> <li>- Development of retrieval algorithm and validation for satellite remote sensing including but not limited to TRMM/GPM, GRACE, SWOT and SMAP</li> <li>- Climate change impact assessment and detection/attribution of human-induced global warming</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지구과학관련 (대기, 수문, 생태 등), 응용 수학, 계산 사회과학 혹은 경제학 분야에서의 박사학위</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Python, Julia, Fortran 중 최소한 한 가지 이상의 언어에 높은 수준의 기술</li> <li>- 높은 수준의 회화 및 문서 기반 영어 커뮤니케이션 능력</li> </ul>					

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