

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직 <위촉연구원>

채용분야	재난안전 및 빅데이터 (위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경.에너지.안전	02.환경보건	01.환경보건관리	02.실내공기질관리
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"> ○ 재난안전분야 일반 연구(토목,환경,건축,소방,사회재난 분야, 공학 및 자연과학 등) ○ 재난안전분야 적용을 위한 빅데이터 및 AI연구 및 공학적 연구 등 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사회재난 및 안전관리 방안 연구 ○ 자연재난 및 안전관리 방안 연구 ○ 실내공기질 관리: IoT 디바이스를 기반으로 실내 미세먼지, VOC, 이산화탄소등 실내 공기질 빅데이터를 수집하고, 최적 관리행동 전략을 도출하는 AI 및 빅데이터 연구 업무 ○ 화재 플랫폼 개발: IoT 디바이스와 AI를 기반으로 화재보와 비화재보를 정확하게 구별, 판단하는 최첨단 화재 관리 플랫폼을 개발하고 실증할 수 있는 리빙랩 현장 운영 업무 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공학 및 자연과학적 지식: 공학 및 자연과학적 분석을 할 수 있는 지식, 또는 ○ IT 및 데이터과학: 재난안전화재 등 관련한 데이터 분석 및 IoT 기반 플랫폼을 이해할 수 있는 지식, 또는 ○ 기계, 소방: 현존 소방, 환경, 에너지 설비를 이해하는 지식 등 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반 재난안전 관리와 관련된 기작 및 기구들을 이해할 수 있는 공학 및 자연과학적 기본 기술, 또는 ○ R, Python 등 빅데이터 전처리, AI 분석에 필요한 기초 통계적 기술 또는 컴퓨터 언어 작성 기술, 또는 ○ 빅데이터 분석에 전문분야적 해석을 더할 수 있는 공학적/통계적 기술 등 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 및 정보 습득 의지, 주기적이고 정기적인 점검 태도 ○ 요구사항에 대한 적극적인 수용과 이에 대한 개선 의지 및 애로사항 발생 시 신속한 대응 ○ 연구 전반에 대한 이해와 원활한 의사소통 태도 ○ 객관적인 평가, 분석 및 적절한 보고서 작성 가능한 태도 					
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기개발, 대인관계, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직 <연수연구원>

채용분야	재난안전 및 빅데이터 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경.에너지.안전	02.환경보건	01.환경보건관리	02.실내공기질관리
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"> ○ 재난안전분야 전문 연구 (토목, 환경, 건축, 소방, 사회재난 분야, 공학 및 자연과학 등) ○ 재난안전분야 적용 및 시스템 분석을 위한 빅데이터, AI, 공학적 연구 등 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인과관계 정량화 등 시스템 분석 연구 수행 ○ 시스템적 방법론과 AI의 융합 연구 수행 ○ Python을 이용한 AI 알고리즘 구현 및 커스터마이징 ○ 화재 플랫폼 개발: IoT 디바이스와 AI를 기반으로 화재재보와 비화재보를 정확하게 구별, 판단하는 최첨단 화재 관리 플랫폼을 개발하고 실증할 수 있는 리빙랩 현장 운영 업무 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공학 및 자연과학적 지식: 공학 및 자연과학적 분석을 할 수 있는 지식, 또는 ○ IT 및 데이터과학: 재난안전화재 등 관련한 데이터 분석 및 IoT 기반 플랫폼을 이해할 수 있는 지식, 또는 ○ 기계, 소방: 현존 소방, 환경, 에너지 설비를 이해하는 지식 등 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반 재난안전 관리와 관련된 기작 및 기구들을 이해할 수 있는 공학 및 자연과학적 기본 기술, 또는 ○ R, Python 등 빅데이터 전처리, AI 분석에 필요한 기초 통계적 기술 또는 컴퓨터 언어 작성 기술, 또는 ○ 빅데이터 분석에 전문분야적 해석을 더할 수 있는 공학적/통계적 기술 등 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 및 정보 습득 의지, 주기적이고 정기적인 점검 태도 ○ 요구사항에 대한 적극적인 수용과 이에 대한 개선 의지 및 애로사항 발생 시 신속한 대응 ○ 연구 전반에 대한 이해와 원활한 의사소통 태도 ○ 객관적인 평가, 분석 및 적절한 보고서 작성 가능한 태도 					
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기개발, 대인관계, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					