

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*20.정보통신	*01.정보기술	*02.정보기술개발	*02.응용SW엔지니어링 *04.DB엔지니어링
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"> ○ 온라인 환경에서 학습을 지원하는 새로운 인터페이스 설계 ○ 교육환경에서 발생하는 대규모 텍스트 데이터(예: 언어학습자의 튜터링 세션 발화기록), 영상 데이터(예: 튜토리얼을 따라서 학습하는 상황에서 플랫폼 로그), 협업 데이터(예: 팀 협업 기록이나 팀별 토론) 의 분석과 이를 기반으로 한 새로운 사용자 인터랙션 설계 ○ 개발한 기법과 시스템의 효과 측정을 위한 실험 설계, 진행, 결과 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 온라인 학습 지원 인터페이스 개발 ○ 온라인 학습 데이터 수집, 분석, 시각화 ○ 개발한 시스템에 대한 실험 및 결과 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인간-컴퓨터 상호작용(Human-Computer Interaction) 연구 방법론 ○ 데이터 처리기법 및 기계학습, 자연언어처리의 기본적 개념 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 웹을 통한 frontend 인터페이스 구현 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용자 중심적인 연구 접근, 협업을 통해 보다 도전적인 문제를 해결해 나가려는 태도, 윤리적인 기술 개발과 데이터 보안에 대한 책임감, 효과적인 연구의 소통을 위한 노력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

NCS-Based KAIST Job Description

Recruitment area	*Research position	Classification system	Parent category	Sub-category	Sub sub-category	Sub sub-sub-category
			*02. Information and Communication	*01. Information technology	*02. Information technology development	*02. Applied SW Engineering *04.DB Engineering
Mission	<ul style="list-style-type: none"> ○ Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Act <ul style="list-style-type: none"> - Educating outstanding talent proficient in theory and practice as required in the fields of science and technology for industrial development - Carrying out the nation's mid- and long-term R&D, and basic and applied research to foster national competitiveness in science and technology - Providing comprehensive support to research conducted by other research centers and industries 					
KAIST's major businesses	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: Fostering creative talent, strengthening convergence education, nurturing global leaders in science and technology, strengthening human resource capacity ○ Research: Support for development of outstanding research projects, acquisition of specialized researchers, advancement of entrepreneurial culture, creation of high value-added intellectual property rights, promotion of technology transfer/commercialization, and development of large-scale, leading projects ○ Cooperation: Creating a working environment to be at par with global standards, and multifaceted cooperation for global leadership ○ Administration: Provision of administrative and technical service for international students/faculty (Support for operation of a "Korean-English bilingual campus") 					
Growth engines	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: Global Value-Creative World-Leading University <ul style="list-style-type: none"> - Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents - Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ Five innovation initiatives: Innovation in education, research, technology commercialization, globalization and future strategies ○ 3C Leadership: Change, Communication, Care 					
Duties and responsibilities	<ul style="list-style-type: none"> ○ To design novel interactive systems to support learning in online environments. ○ To analyze data generated from learning-at-scale platforms and design novel interactions with data-driven insights, where sources of data include text data (e.g., data from language learners' tutoring sessions), video data (e.g., platform logs when following along a video tutorial), and collaboration data (e.g., team based collaboration process logs and communication records). ○ To design and run studies to evaluate the effectiveness of the techniques and systems developed, and to analyze the study data. 					
Job performance details	<ul style="list-style-type: none"> ○ Design new interfaces to support online education. ○ Collect, analyze, and visualize data generated from online learning platforms and activities. ○ Evaluate and analyze the effectiveness of the developed techniques. 					
Knowledge required	<ul style="list-style-type: none"> ○ Expert-level knowledge in human-computer interaction research methods ○ Basic-level knowledge in data processing, machine learning, and NLP 					

Required skills	<input type="radio"/> Frontend implementation (web)
Attitude while performing duties	<input type="radio"/> Approach for user-centered design, attitude for tackling challenging problems through collaboration, responsibility for developing ethical technology & data security/privacy, effort for effective research communication
Basic skills	<input type="radio"/> Openness to collaboration, research ethics, problem-solving skills, communication skills
Reference site	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr