

## 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"> <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>○ 온라인 환경에서 학습을 지원하는 새로운 인터페이스 설계</li> <li>○ 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</li> <li>○ 개발한 기법과 시스템의 효과 측정을 위한 실험 설계, 진행, 결과 분석</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 온라인 학습 지원 인터페이스 개발</li> <li>○ 온라인 학습 데이터 수집, 분석, 시각화</li> <li>○ 개발한 시스템에 대한 실험 및 결과 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인간-컴퓨터 상호작용(Human-Computer Interaction) 연구 방법론</li> <li>○ 데이터 처리기법 및 기계학습, 자연언어처리, 컴퓨터 비전의 전반적 개념</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 웹을 통한 frontend 인터페이스 구현 능력</li> <li>○ 데이터와 기계학습 파이프라인 구축을 위한 backend 구현 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사용자 중심적인 연구 접근, 협업을 통해 보다 도전적인 문제를 해결해 나가려는 태도, 윤리적인 기술 개발과 데이터 보안에 대한 책임감, 효과적인 연구의 소통을 위한 노력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					