

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술전략계획 07.인공지능 02.정보기술개발	06.IoT융합서비스기획 03. 인공지능모델링 02. 응용SW엔지니어링 03. 임베디드SW엔지니어링 04. DB엔지니어링 12. IoT시스템연동
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구분야와 관련된 IT융합 기술의 연구/개발</li> <li>○ 연구과제 기획/수행</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능(영상AI, 시계열AI 등)을 통한 IT융합연구</li> <li>○ 메타버스 및 디지털트윈(표준연구, 시뮬레이션 등)을 통한 IT융합연구</li> <li>○ 시스템통합(빅데이터, 클라우드, 백엔드, 분산시스템 등)을 통한 IT융합연구</li> <li>○ 임베디드(HW설계, 펌웨어, 무선통신 등)을 통한 IT융합연구</li> <li>○ 이외 사회적 문제해결을 위한 IT융합 연구 분야</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IT융합에 대한 전반적인 구조 이해와 새로운 아이디어 제시를 위한 기반 지식</li> <li>○ 인공지능, 디지털트윈, 빅데이터, SW, 임베디드(HW, 펌웨어 등) 관련 특정 세부 연구 분야에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보고서, 계획서, 연구노트 등 연구 문서 작성 능력</li> <li>○ 아이디어 구현을 위한 프로그래밍(Python, C, C++, C#, JAVA 등)</li> <li>○ 문제 정의 및 해결 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무에 대한 거시적이고 종합적 관점, 개방적 의사소통</li> <li>○ 객관적 논리적 분석적 사고, 업무 및 자료에 대한 정확성 유지,</li> <li>○ 전략적 사고, 협업 관계에 대한 정확한 인식, 업무 수행에 대한 적극적 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력 - 문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력</li> <li>○ 문제해결능력 - 사고력, 문제처리능력</li> <li>○ 수리능력- 기초연산능력, 기초통계능력, 도표분석능력, 도표작성능력</li> <li>○ 정보능력 - 정보처리능력</li> <li>○ 기술능력 - 기술이해능력, 기술적용능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					