한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

<table>
<tr><td rowspan="3">채용분야</td><td rowspan="3">연구직</td><td rowspan="3">분류체계</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td>정보통신</td><td>정보기술</td><td>정보기술개발</td><td>빅데이터플랫폼 구축</td></tr>
<tr><td>보건의료</td><td>의료</td><td>기초의학</td><td>유전학</td></tr>
<tr><td>설립이념</td><td colspan="6">○ 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</td></tr>
<tr><td>KAIST 주요사업</td><td colspan="6">○ 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)</td></tr>
<tr><td>성장 동력</td><td colspan="6">○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)
- 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)</td></tr>
<tr><td>담당 업무</td><td colspan="6">○ 바이오 빅데이터 플랫폼 및 방법론 개발
○ 분자세포생물학 공동 연구</td></tr>
<tr><td>직무수행 내용</td><td colspan="6">○ 공공 데이터 수집 및 바이오 데이터베이스 구축
○ 유전자 정보 데이터 전처리 파이프라인 개발
○ 바이오 데이터 맞춤형 알고르즘 개발
○ 유전자 조절 네트워크 예측 및 분석 연구</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="6">○ 전산학 관련 전문지식
○ 분자세포생물학 관련 기초지식
○ 직무수행에 따른 기초지식 및 이해</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="6">○ Linux 기반 전산 시스템 활용 능력
○ Python, R, 또는 유사 빅데이터 처리 관련 프로그램 언어 활용 능력
○ Github, Bitbucket, 또는 유사 소프트웨어 관리 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행태도</td><td colspan="6">○ 다양한 기술적 대안을 탐구하려는 의지, 데이터 보안에 대한 책임감, 객관적이고 종합적인 분석태도, 고객 중심적인 사고, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 창의적인 사고 노력, 의사결정 판단 자세, 문제점(위기대처) 해결에 적극적인 태도, 시스템개선 의지, 시스템분석 및 기술습득 노력, 정보기술 정보수집의 적극성, 원인분석 의지, 규모산정의 합리성과 정확성을 갖추려는 자세, 창의성을 갖추려는 태도, 목표달성 의지 등</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="6">○ 정보능력, 자기관리능력, 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 자원관리능력</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="6">www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</td></tr>
</table>