한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

<table>
<tr><td rowspan="3">채용분야</td><td rowspan="3">연구직
(연수연구원)</td><td rowspan="3">분류체계</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td>20.정보통신</td><td>01.정보기술</td><td>07.인공지능</td><td>03.인공지능모델링</td></tr>
<tr><td>06.보건/의료</td><td>02.의료</td><td>03.기초의학</td><td></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">○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성
○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구
○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화
○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</td></tr>
<tr><td>성장 동력</td><td colspan="6">○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학
○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학
○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰
○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</td></tr>
<tr><td>담당 업무</td><td colspan="6">○ BK21 사업단 과제수행 지원 및 사업단 연구 참여
○ 생명정보학 지식을 바탕으로 한 단백질 구조 정보의 Deep Learning 예측 모델 개발</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="6">○ 후보물질 물성 예측 및 최적화
○ 단백질 정보의 구조 예측 및 결합 예측
○ 단백질의 기능 및 기능 변화 예측
○ 단백질/약물 구조 최적화 및 상호작용 예측</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="6">○ 담당 업무별 생명정보학 및 생물학에 관한 전반적인 기초지식
○ 담당 업무별 Deep Learning에 관한 전반적인 기초지식
○ 바이오의약품의 생물학적 유효성
○ 각종 실험 및 통계학적 분석
○ 직무수행에 따른 기초지식 및 이해</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="6">○ Linux 기반 서버 사용에 대한 기초지식
○ Python, Tensorflow 및 PyTorch를 이용한 Deep Learning Model 프로그램 개발 기술
○ R을 이용한 데이터 분석 기술
○ GPU/CPU를 이용한 Deep Learning Model 개발 능력</td></tr>
<tr><td>직무수행태도</td><td colspan="6">○ 생명정보학 관련 지식을 포함하여 생물학 및 전산학적 지식을 바탕으로 연구 수행시 문제 해결에 적극적인 참여
○ 객관적, 논리적, 창의적 연구태도
○ 성실성, 책임감, 상호협력 및 배려하는 태도</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="6">○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력
○ 조직이해능력, 수리능력, 자원관리능력</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="6">www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</td></tr>
</table>