

【KBSI 2026년 제1차 정규직 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	ADC 설계·합성 및 고효율 약물전달기술 연구					
전공	화학, 의약화학, 약학, 의약학, 생화학 등 관련 학과		직종	연구직	근무지	오창
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석 과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 선도연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성					
일반요건	연령 및 성별	무관				
교육요건	학력	박사				
직무수행 내용	□ AI·계산화학 기반 분자모델링을 활용한 링커-페이로드 최적화 및 구조-활성 상관 분석 수행 □ GSH-sensitive, acid-labile, enzyme-cleavable 등 생체반응성 링커의 설계·합성 및 구조-기능 특성 분석 (링커 안정성, payload release kinetics 등 핵심 파라미터 평가) □ 항체·나노바디 공학 기반 site-specific conjugation 기술 개발 및 ADC 제조 고도화 □ in vitro/in vivo 약물전달 효율 평가 및 AI 기반 전달성 예측 모델 개발					
능력단위	□ AI 기반 화학 반응 예측 (AI-driven reaction prediction) 수행 능력 □ 계산화학 기반 분자 모델링 (DFT, MD 등) 및 구조·반응성 분석 역량 □ Computer-aided drug design (CADD) 기반 약물 설계 능력					
필요지식	□ ADC 설계·합성 의약화학 관련 전문 지식 □ AI 기반 화학 반응 예측, 약물 설계 및 분자모델링 전반에 대한 이해 □ 생체반응성 링커(Bio-responsive linker) 설계·합성에 관한 지식 □ 링커 안정성 평가 및 페이로드 방출 동역학(payload release kinetics) 분석 지식					
필요기술	□ ADC용 linker-payload 유기합성 및 생체반응성 링커 (GSH-sensitive, acid-labile, enzyme-cleavable 등) 개발 기술 □ Bio-conjugation(생체접합) 화학 및 site-specific conjugation 수행 능력 □ 항체·나노바디 (antibody/nanobody) 공학 및 관련 개질 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ https://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)					

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【KBSI 2026년 제1차 정규직 공개채용 직무기술서 - 2】

채용분야	생체/질환 대사체 분석기술 및 바이오마커 발굴 연구				
전공	화학, 생물학, 약학, 의학 등 관련 학과		직종	연구직	근무지 서울
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 선도연구장비의 구축·운동을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	□ NMR과 질량분석기를 활용한 대사체 분석 기술 개발 □ 질환 바이오마커 발굴, 메커니즘 규명, 치료 타겟 발굴 연구 □ 첨단 연구장비 활용 공동활용 및 연구지원 업무 □ 국내외 공동협력 연구 및 연구개발 사업 기획 등				
능력단위	□ 대사체 정밀분석 및 대사체 데이터 통계처리 □ 대사체 분석 기반 융합 오믹스 연구 □ 오믹스 관련 연구기획 □ NMR과 질량분석기 운영 및 관리				
필요지식	□ 생체시료 전처리에 대한 전문지식 □ 장비 분석 데이터 해석 기술 □ 생체 대사체 기능 및 대사 기전에 대한 이해 □ 대사물질 데이터 분석 및 데이터를 활용한 질환 연구 분야의 문제 해결 능력				
필요기술	□ 생체 대사체의 생화학적 분석 기술 □ 생체 대사체의 기능 분석 기술 □ 대사경로 추적 기술 □ 오믹스 통합 분석 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ https://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【KBSI 2026년 제1차 정규직 공개채용 직무기술서 - 3】

채용분야	바이오 의료 AI 및 멀티모달 데이터 분석				
전공	공학, 이학, 의약학 전분야		직종	연구직	근무지 서울
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출				
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행				
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 선도연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성				
일반요건	연령 및 성별	무관			
교육요건	학력	박사			
직무수행 내용	□ 피노믹스 AI 인프라 구축 및 데이터 파이프라인 설계 □ 멀티모달 데이터 융합 및 정렬 기술 개발 □ 질환 예측 AI모델 개발 및 고도화 □ 진단 솔루션 검증 및 실용화 지원				
능력단위	□ 인공지능 학습데이터 구축 □ 딥러닝 모델 설계 □ 빅데이터 분석 및 시각화 □ 연구개발 및 SW 엔지니어링				
필요지식	□ 인공지능 및 기계학습 심화 이론 □ 생물정보학 및 의생명과학 □ 통계학 및 데이터 과학 □ GPU 연산환경 구축 및 MLOps 기초지식 등				
필요기술	□ 프로그래밍 및 프레임워크 □ 데이터 처리 및 분석기술 □ 시스템 및 인프라 관리				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 융합연구에 대한 개방적 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구 □ 긍정적이고 적극적인 의사소통 □ 팀워크 지향				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ https://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)				

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【KBSI 2026년 제1차 정규직 공개채용 직무기술서 - 4】

채용분야	제어/빔진단					
전공	컴퓨터공학, 제어계측, 물리, 가속기공학 등 관련 학과		직종	연구직	근무지	오창, 포항
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출					
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학 기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 선도연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성					
일반요건	연령 및 성별	무관				
교육요건	학력	박사				
직무수행 내용	□ 다목적방사광가속기 가속장치 제어시스템 설계 및 구축, 유지보수 □ 다목적방사광가속기 진단장치 개발, 제작 및 성능 시험, 유지보수 □ 제어/진단 업무총괄					
능력단위	□ 시스템 제어 설계 및 제어 프로그래밍 (with 기계어/고급언어 예: C++, Python) □ 디지털 신호처리 □ (우대) 가속기 빔동력학 (과목이수 또는 유경험) □ (우대) EPICS 기반 가속기 제어시스템 개발 및 운영 경험 □ (우대) 전자빔 진단장치 개발 및 운영 경험 □ (우대) 전기 및 제어회로 설계 및 해석 능력 □ (우대) AI & machine learning 관련 기술					
필요지식	□ 가속기 빔동력학 □ 제어공학 □ 디지털/아날로그 신호 처리 및 분석 □ 프로그래밍 언어 (기계어/고급언어) 지식 □ 주요 가속장치 (전자석/MPS, RF system, 진공장치, 빔진단장치 등)에 대한 이해					
필요기술	□ 가속기 제어시스템(EPICS 기반) 설계·개발 능력 □ 빔진단 장치(BPM·Bunch Length·Emittance 등) 설계 및 신호처리 능력 □ 데이터 분석·모델링·시뮬레이션 능력 □ 고속 피드백 및 안정도 제어 기술 □ 시스템 통합 및 커미셔닝 경험					
직무수행 태도	□ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ https://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)					

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

【KBSI 2026년 제1차 정규직 공개채용 직무기술서 - 5】

채용분야	국가연구개발 시설·장비 관련 사업 기획·운영					
전공	무관		직종	행정직	근무지	대전
NCS 분류체계	대분류		중분류		소분류	
	01. 사업관리		01. 사업관리		01. 프로젝트 관리	
	02. 경영·회계·사무		01. 기획사무		01. 경영기획	
KBSI 임무	□ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학 기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 선도연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구 □ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발 □ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담 □ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성					
일반요건	연령 및 성별	무관				
교육요건	학력	무관				
우대사항	이공분야 석사학위 이상 취득자 및 연구시설·장비 운영 등 관련 경력 보유자 우대					
직무수행 내용	□ 나눔장비이전지원사업 기획·운영 □ 국가연구개발 시설·장비 관련 정책 수립 및 제도 기획 □ 국가연구개발 시설·장비 관련 사업 기획 및 운영 □ 국가연구개발사업 협약, 수행, 정산, 평가 등 업무 수행					
능력단위	□ 사업계획서 및 연구개발계획서에 대한 작성 및 이해 능력 □ 시간·예산·물적 자원 등에 대한 배분 및 관리 능력 □ 부처·전문기관·평가위원·연구자 등 사업 이해관계자와의 소통 및 갈등 관리 능력 □ 국가연구개발 시설·장비 관련 정책 기획 능력					
필요지식	□ 국가연구개발사업 및 국가연구개발 시설·장비 관련 법령 및 제규정 등 □ 국가연구개발사업 및 국가연구개발 시설·장비 관련 정책 방향, 전주기 관리체계 등 □ 국가연구개발사업 및 국가연구개발 시설·장비 관련 통계분석 방법 등 □ 국가연구개발사업 수행방법 및 관리, 이해관계자들과의 의사소통 방법 및 관리 등					
필요기술	□ 국가연구개발사업 기획 및 보고서 작성, 개선안 도출 능력 □ 국가연구개발사업 및 국가연구개발 시설·장비 관련 정보 조사·수집·분석 능력 □ 국가연구개발사업 관련 법규 및 규정 해석·적용 능력 □ 국가연구개발사업 자원 배분 및 일정 관리 능력					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 □ 팀워크 지향 노력					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ https://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)					

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.