

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	NMR 기반 단백질 리간드 상호작용 구조 분석					
전공	NMR, 신소재공학, 생화학, 물리 등		직종	박사후연구원	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 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 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	□ NMR 활용한 단백질 리간드 상호작용 탐구 기술 개발 □ 구조기반 신약 개발 □ 단백질 및 펩타이드 설계 연구 수행					
능력단위	□ 펩타이드 설계 및 활용 능력 □ 단독 및 융합 공동연구 수행 능력 □ 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 공유 능력					
필요지식	□ peptide chemical synthesis □ protein expression					
필요기술	□ peptide chemical synthesis 기술 □ protein expression 기술 □ NMR 분석 기술					
직무수행 태도	□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 융복합 연구 분야에 대한 통합적 사고력 □ 창의적/도전적/긍정적/주도적 문제해결 능력 □ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 2】

채용분야	첨단대형연구장비 통합 활용 단백질 구조 연구					
전공	구조생물학, 생화학, 생물리학, 생명과학 등		직종	박사후연구원	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 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 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	□ 구조생물학 (X-ray crystallography, SAXS, Cryo-EM, NMR) 실험 □ 방사광가속기 시료 준비 및 실험 (X-ray crystallography, SAXS) 실험 □ 단백질 구조 분석 및 논문 작성 □ 단백질 특성 및 상호작용 분석					
능력단위	□ 구조생물학 기술 활용 단백질 3차구조 분석 능력 □ 단백질 분리정제 능력 □ 단독 및 융합 공동연구 수행 능력 □ 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 공유 능력					
필요지식	□ 구조생물학, 생화학, 생물리학 기초 및 활용 지식 □ 단백질 구조기반 신약개발에 대한 지식					
필요기술	□ 구조생물학 대형연구장비 운영 기술 □ 단백질 구조 규명을 위한 데이터 수집, 처리 및 분석 기술 □ 단백질 구조 계산을 위한 프로그램 활용 기술 □ 세포배양 및 단백질 분리정제 기술					
직무수행 태도	□ 구조생물학 분야 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 및 적극적 의사 소통 태도 □ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 실험 및 연구 태도 □ 주도적 문제해결 능력					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서접수 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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 3】

채용분야	Cryo-EM 활용 단백질 구조 연구 및 기술 개발					
전공	구조생물학, 생화학, 생명과학, 생명공학, 분자생물학, Cryo-EM 등		직종	박사후연구원	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 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 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	□ 단백질 발현, 정제 및 품질 분석 □ Cryo-EM 등 활용 3차원 단백질 구조 규명 □ 단백질 구조 기반 생물학적 기능, 기전 연구 수행 □ 구조 분석/해석 결과 기반 단백질 설계, 질병 관련 해석, 신약 타겟 발굴 □ 실험/분석 결과 정리 및 보고					
능력단위	□ 단백질 시료 생산 및 정제 능력 □ Cryo-EM 등 구조 분석 장비 활용 능력 □ 데이터 전산처리, 구조 모델링 및 시각화 역량 □ 실험 데이터 해석 및 문제 해결 능력					
필요지식	□ 생화학 및 구조 생물학 이론 □ 생체 분자의 3차원 구조 형성 원리(분자적 상호작용) 및 기능/기전 지식 □ 단백질 구조 분석 도구 관련 원시 데이터 전산처리 개념					
필요기술	□ 단백질 생산: 클로닝, 발현, 정제 및 정량 기술 □ 구조 분석 도구 활용: 시편 제작, 데이터 수집, 이미지 데이터 전처리, 모델링 기술 □ 구조 시각화 및 해석 도구 활용 기술 □ 단백질 구조-기능 분석 실험 설계 능력 □ 실험 결과 문서화 및 학술 커뮤니케이션 능력					
직무수행 태도	□ 정확성과 정밀도를 기반으로 한 실험 수행 태도 □ 데이터 기반 분석과 근거 중심의 해석 태도 □ 문제 해결을 위한 창의적 사고와 지속적 학습 자세 □ 다학제 연구 환경에서의 원활한 소통 및 협업 능력 □ 연구 윤리 준수 및 실험 재현성과 정직성을 중시하는 태도 □ 최신 기술 동향 및 도구의 수용적 태도와 기술 적용 능동성					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 4】

채용분야	단백질/약물 결합 분석을 통한 약물작용기전 (Mode of action, MOA) 및 약물효능 연구					
전공	생화학, 생물학, 약학, 생명공학, 융합바이오 등		직종	박사후연구원	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 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 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	□ 단백질 상호작용 및 약물 결합 분석을 통한 약물작용기전 (Mode of action, MOA) 규명 □ 세포 수준에서의 신규약물 효능 평가 □ 융복합 융합연구를 통한 신기술 개발 수행 (예, 나노바이오 융합연구)					
능력단위	□ 광학영상장비 활용 세포·생체 이미징 분석 연구 가능 □ 단독 및 융합 공동연구 수행 능력 □ 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 공유 능력					
필요지식	□ 분자·세포생물학/생화학 및 융복합 관련 전문 지식 □ 단백질 상호작용 및 약물 작용점 관련 지식					
필요기술	□ 공초점현미경 및 약물 효능평가 실험 가능자 □ Cell culture, Molecular work (gene cloning), Bioassay(WB, IB, Migration, MTT & Kinase assay 등) 등 실험관련 실험 가능자 □ 나노바이오 융합연구와 같은 새로운 융합연구 수행 가능자					
직무수행 태도	□ 신기술 습득 의지, 내외부 연구조직과의 소통 및 개방적 연구 태도 □ 창의적/도전적/긍정적/주도적 문제해결 및 책임감 있고 성실한 태도 □ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 태도 □ 융복합 연구 분야에 대한 통합적 사고력					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 5】

채용분야	첨단 단백질 분석 기술 개발을 통한 질환 표적 발굴 연구					
전공	단백체학, 질량분석학, 생물정보학, 분자세포생물학 등		직종	박사후연구원	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 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 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	□ 생체조직 미세환경 이해를 위한 공간 단백질 분석 기술 개발 □ 단백질 분석을 통한 질환 기전 규명 □ 단백질 분석을 통한 질환 바이오마커 발굴 □ 간 질환 또는 신경퇴행과 관련한 유전자의 기능 규명					
능력단위	□ 단백질 분석 기술 □ 오믹스 데이터 분석을 위한 생물정보학 기술 □ 생체분자물질의 생화학적 분석 및 이미징 기술 □ 연구논문 작성					
필요지식	□ 분자세포생물학 및 생화학 전반적 이해 □ 질량분석학 또는 단백질체학 관련 지식 □ 생물통계학 또는 생물정보학 관련 지식					
필요기술	□ 생체분자물질의 생화학적 분석 기술 □ 질량분석기술 □ 오믹스 데이터 분석 경험					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 6】

채용분야	생체 대사물질 분석 및 기능 연구				
전공	화학, 생물학, 약학, 의학, 융합바이오 등	직종	박사후연구원	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 연구장비의 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	□ 첨단 분석장비를 활용한 대사물질 분석 기술 개발 □ 질환 특이적 생체 대사물질 발굴 및 기능 연구 □ 질환 특이 대사기전 규명				
능력단위	□ 연구노트 작성 □ 세미나 및 학회 구두발표 □ 영어논문 독해 및 작성가능				
필요지식	□ 장비 분석 데이터 해석 기술 □ 생체 대사물질 기능 및 대사기전에 대한 이해				
필요기술	□ 생체 대사물질의 생화학적 분석 기술 □ 생체 대사물질의 기능 분석 기술				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 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. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 7】

채용분야	연구장비 개발 및 활용연구					
전공	물리, 전자, 기계, 재료 등 관련 전공		직종	박사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	□ 연구장비 개발 및 활용연구 - 광학 측정/이미징 장비 개발 - 반도체/나노/바이오 소재 열특성 측정 및 분석 연구 - 연구결과의 논문게재, 특허출원, 기술이전 등					
능력단위	□ 연구개발 과제 수행 □ 연구논문 및 특허 작성					
필요지식	□ 연구장비개발 관련 지식 또는 열물성, 열전달 관련 지식					
필요기술	□ 연구장비 개발 관련 기술 또는 열물성, 열전달 측정/분석 관련 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 8】

채용분야	광분석 장비개발					
전공	광학, 물리학, 우주광학 등 관련학과		직종	박사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	□ 초고속-펌프 프로브 열물성 측정 시스템 개발 □ 소용돌이 위상광학계 기반 광학 이미징 장비 개발 □ 기하광학 및 파동광학 시뮬레이션					
능력단위	□ Zemax /Code V 등 광학 설계 프로그램 활용 능력 □ Virtualab Fusion 등 파동광학 시뮬레이션 활용 능력 □ Matlab/Python 등 수치 해석 프로그램 활용 능력					
필요지식	□ 기하광학 관련 전문 지식 □ 회절, 간섭 및 파동\광학 관련 전문 지식 □ 광학 설계 및 최적화 관련 전문 지식 □ 광학 실험 설계 및 구성 지식					
필요기술	□ 기하광학 기반 광학 설계 프로그램 활용 능력 □ 파동광학 기반 시뮬레이션 활용 능력 □ 광학 이미징 시스템 장비 개발 능력 □ 광학 실험 설계, 구성 및 수행 능력					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 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. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 9】

채용분야	랜덤연산 반도체 분석기술개발 및 장비개발					
전공	물리, 재료, 전자, 기계 등		직종	박사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	□ 반도체 측정 시스템 제작 □ 랜덤연산 반도체 측정 및 분석 □ 과제 수행을 위한 업무 (연구보고서 작성 등)					
능력단위	□ 부서 내외 및 외부 연구자 간 소통 능력 □ 연구 과제 수행 능력 □ 주도적 임무 수행 능력 □ 보고서, 논문 및 특허 작성					
필요지식	□ 박막 및 소자 연구 지식 □ 극저온, 진공 관련 지식 □ 계측 장치 운용 및 관리 지식 □ 반도체 실험 및 데이터 분석 지식					
필요기술	□ 측정 시스템 설계 및 해석 기술 □ 시스템 개발을 위한 3D 설계 기술 □ 반도체 특성 분석 기술					
직무수행 태도	□ 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있는 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 10】

채용분야	AI·로봇 기반 자율실험(Self-driving Lab) 플랫폼 개발					
전공	기계공학, 로봇공학, 컴퓨터공학, 전자공학, 제어계측공학, 바이오공학 등 관련 분야		직종	박사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	□ 장비 오케스트레이션 소프트웨어 및 LLM 기반 실험 설계 시스템 개발 □ AI 기반 비전 QC 시스템 및 예외처리·의사결정 로직 개발 □ 자동화 워크플로우 표준화 및 모델 설계·구현 □ 전처리 시스템 성능 검증(PoC) 및 오믹스 분석 연계 품질 평가					
능력단위	□ 자동화 시스템 설계 및 하드웨어·소프트웨어 통합 능력 □ 로봇·장비 제어 및 장비 오케스트레이션 소프트웨어 및 LLM 기반 시스템 개발 능력 □ AI/ML 기반 데이터 분석 및 모델 개발 능력 □ 연구 논문 작성, 특허 출원 및 단독·공동연구 수행 능력					
필요지식	□ 자동화 시스템, 협동로봇, 모션 제어, 센서 통합 등 실험실 자동화 관련 지식 □ Python/C++ 프로그래밍, 장비 통신 인터페이스 개발 관련 지식 □ 멀티오믹스(Genomics, Proteomics, Metabolomics) 전처리 및 바이오 데이터 분석 관련 지식 □ AI/ML 모델 개발, 컴퓨터 비전, 대규모 언어모델(LLM) 활용 관련 지식					
필요기술	□ 자동화 장비 운영 및 통합 기술 □ 프로그래밍 기반 장비 제어 및 데이터 파이프라인 구축 기술(Python, C/C++ 등) □ AI/ML 모델 설계·학습·최적화 기술					
직무수행 태도	□ 새로운 기술과 융합 연구에 대한 탐구적 태도 (성실성, 책임감) □ 다학제 영역의 원활한 공동연구를 위한 적극적 협업 태도 (협업 능력) □ 자기주도적 문제 해결 및 창의적 연구 추진 역량 (주도성)					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 11】

채용분야	차세대 이차전지용 고분자 소재 개발 및 응용 분야				
전공	물리, 화학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학, 에너지재료, 전기공학 등		직종	박사후연구원	근무지 대전
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 연구장비의 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	□ 차세대 이차전지 적용 고분자 소재 개발 및 응용 □ 유무기 복합 소재 합성 및 나노구조소재 물성 분석 □ 국내외 공동 연구 수행				
능력단위	□ 소재 개발 및 물성 분석, 차세대 전지 응용 □ 국내외 공동 연구과제 수행 □ 논문, 특허 작성				
필요지식	□ 고분자 소재, 나노 소재, 에너지 융복합 소재 □ 이차전지 □ 분석 과학				
필요기술	□ 고분자 소재 합성 및 물성 제어 □ 소재 물성 분석 □ 에너지 저장 메커니즘 규명				
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 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. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 12】

채용분야	차세대 이차전지 개발 및 응용 분야					
전공	물리, 화학, 화학공학, 재료공학, 에너지재료, 전기공학 등		직종	박사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	□ 차세대 이차전지 전극 및 전해질 소재 개발 및 전기화학적 특성 분석 □ 차세대 전지 설계, 전지 조립, 활용 분야 개발 □ 국내외 공동 연구 수행					
능력단위	□ 소재 개발 및 물성 평가, 전기화학적 특성 평가 □ 국내외 공동 연구과제 수행 □ 논문, 특허 작성					
필요지식	□ 전기화학, 이차전지, 에너지 저장 □ 전지 설계 및 조립 □ 나노 소재, 고분자 소재					
필요기술	□ 이차전지 소재 합성 기술 □ 이차전지 조립 기술 □ 전기화학 특성 분석 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 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. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 13】

채용분야	반도체 소재의 합성·분석 및 전자현미경 기반 물성연구					
전공	물리, 화학, 재료공학, 반도체 공학 등 관련 분야		직종	박사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	□ 차세대 반도체 소재(2D TMDs 등)의 합성 및 소재 특성 제어를 위한 실험 공정 설계 및 수행 □ 합성된 반도체 소재 기반 소자 제작(FET 등) 및 전기적 특성 평가를 통한 소재-소자 상관관계 연구 수행 □ 전자현미경을 활용한 반도체 소재의 미세구조, 계면 및 결함 구조 정밀 분석 □ 다양한 분석 기법(XRD, XPS, Raman 등)을 활용한 구조·화학 특성 분석 및 연구 결과의 학술 논문화					
능력단위	□ 반도체 소재 합성, 소자 제작 및 특성 평가를 포함한 실험 공정 수행 능력 □ 전자현미경 기반 구조 분석 및 소재 물성 해석 능력 □ 다양한 소재 분석 데이터를 통합 해석하여 소재-구조-물성 상관관계를 도출하는 능력 □ 연구 결과의 정리, 논문 작성 및 국내외 공동연구 수행 능력					
필요지식	□ 2차원 반도체 소재(2D TMDs 등)의 결정 구조, 전자구조 및 물리·화학적 특성에 대한 이해 □ 반도체 소자 동작 원리(FET 등) 및 소재-소자 물성 상관관계에 대한 이론적 지식 □ XRD, XPS, Raman, TEM 등 재료 분석 기법의 원리 및 데이터 해석에 대한 이론적 지식 □ 전자현미경을 활용한 소재 미세구조 분석의 가능성과 기본 분석 방법에 대한 이해					
필요기술	□ 반도체 나노소재(2D 소재 등)의 합성 및 공정 제어 기술 □ 반도체 소자 제작 및 전기적 특성 평가 실험 수행 기술 □ 전자현미경 기반 미세구조 및 결함 구조 분석 기술 □ 실험 데이터 정리, 그래프 작성 및 논문·보고서 작성 등 연구 결과 문서화 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. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서접수 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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 14】

채용분야	첨단 투과전자현미경 기반 반도체/에너지 재료 분석 및 데이터 처리				
전공	신소재공학부, 물리/화학, 에너지, 반도체, 전자현미경 등 관련 분야		직종	박사후연구원	근무지 대전
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 연구장비의 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	□ TEM/STEM/EELS 기반 재료 구조 및 화학 분석 수행 □ 4D-STEM 및 Mono-EELS 데이터 조건 최적화 및 획득 □ AI 바이브 코딩 기반 전자현미경 데이터 분석 파이프라인 구축 □ 반도체 및 에너지 소재 분석 실험 설계 및 데이터 처리				
능력단위	□ 첨단 전자현미경 운용 및 실험 설계 능력 □ 4D-STEM/EELS/EDX 데이터 해석 및 분석 기술 개발 능력 □ AI 바이브 코딩을 활용한 데이터 분석 코드 구현 능력 □ 연구결과 해석, 논문/보고서 작성 및 공유 능력				
필요지식	□ TEM/STEM/EELS/4D-STEM 관련 이론적·실험적 지식 □ AI 바이브 코딩 방법론 및 Python 분석 라이브러리 기초 지식 □ 재료공학 및 나노구조 분석 관련 이론적 배경 지식				
필요기술	□ 4D-STEM 및 Mono-EELS 데이터 획득 최적화 기술 □ AI 바이브 코딩 기반 데이터 처리 자동화 및 분석 기술 □ EELS Core-loss ELNES 분석 및 원소 결합 상태 해석 기술				
직무수행 태도	□ 주도적이고 책임감 있는 연구 수행 태도 □ AI 등 최신 기술 도구를 연구에 적극 도입하는 자세 □ 긍정적·능동적 연구 수행 및 팀워크 강조 □ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 태도				
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 15】

채용분야	소재연구를 위한 투과전자현미경 분석					
전공	물리, 화학, 재료공학 등		직종	박사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	□ 단색전자빔 이중수차보정 투과전자현미경 최적화 □ 소재의 결정학적 해석 □ EM Raw Data Deep Learning 활용					
능력단위	□ 투과전자현미경법 수행능력 □ 단독 및 융합 공동연구 수행 능력 □ 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 공유 능력					
필요지식	□ 투과전자현미경 결정학 □ 소재연구를 위한 중·상위 수준의 지식					
필요기술	□ 투과전자현미경 운영 기술 □ 투과전자현미경 분석을 위한 소프트웨어 활용 기술 □ 투과전자현미경 데이터 분석 기술					
직무수행 태도	□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 융복합 연구 분야에 대한 통합적 사고력 □ 창의적/도전적/긍정적/주도적 문제해결 능력 □ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 16】

채용분야	연구시설·장비 관련 정책연구 및 사업기획					
전공	인문·사회계열 및 이공계 전 분야		직종	박사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	□ 국가연구시설장비 전주기(심의, 활용, 처분 등) 정책연구 □ 기초과학연구역량강화사업, 신진연구자 인프라 지원사업 기획 및 운영 □ 범부처 연구시설·장비 종합정보시스템(ZEUS) 운영 및 관리 □ 부처 연구시설·장비 정보시스템 통합연계					
능력단위	□ 국가연구개발 정책 및 제도 기획 □ 국가연구개발사업 기획·평가·운영·관리 □ 정보시스템 전략수립 및 기획역량, 정보시스템 정보 품질관리 □ 국가연구개발 사업의 환경분석 및 운영 □ 국내외 관련 문헌분석, 사회과학 통계분석					
필요지식	□ 국가연구개발정책 및 관련사업기획·관리·운영 지식 □ 국가연구인프라 관련 제도에 대한 이해 □ 연구인프라(시설·장비)에 대한 활용 경험					
필요기술	□ 국가연구개발정책 기획 및 사업발굴등을 위한 기본적인 논문·보고서 작성 기술 □ 관련 정보습득 및 분석 능력 □ 영어 활용능력(국제협력 한정) □ 정보화시스템에 대한 기본지식(정보시스템 한정) □ 데이터 분석 및 통계정보 작성 및 분석 능력					
직무수행 태도	□ 업무에 대한 주도적이며 책임감 있는 태도 □ 새로운 지식 및 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적이며 적극적인 의사소통 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 1】

채용분야	단백체 분석기술 개발 및 오믹스 연구					
전공	화학, 생물, 생물정보학 관련 분야		직종	석사후연구원	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 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 수식화 단백질체 분석을 위한 질량분석 기술개발 □ 단백질체 기반 유효기전 발굴					
능력단위	□ 연구노트 작성 □ 세미나 및 학회 구두발표 □ 영어논문 독해 및 작성가능					
필요지식	□ 액체 크로마토그래피/질량분석기의 원리 및 응용방법 □ 단백질체 분석 개념 및 활용분야 □ 생물정보 기반 단백질 기전 및 상호작용 데이터 분석					
필요기술	□ LC/MS/MS 질량분석기 운영 및 데이터 생산기술 □ 단백질체 질량분석 데이터 분석기술 □ 생물정보학 기반 단백질 분석 tool 사용능력					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 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. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 2】

채용분야	단백질 구조, 응집, 물성, 분자간 상호작용, 생화학, 생물물리학					
전공	생화학, 단백질 과학, 구조 생물학, 생물리학 등		직종	석사후연구원	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 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 단백질 구조, 응집, 물성 연구 □ PPI 등 분자간 상호작용 연구 □ 생화학과 생물물리학을 기반으로 하는 연구					
능력단위	□ 단백질 과학, 구조 생물학, 생화학, 생물물리학 분석 □ 단백질/펩타이드 발현 및 정제 기술 보유 우대 □ NMR을 포함한 분광학 및 계산과학 경험 보유 우대					
필요지식	□ 단백질 과학, 구조 생물학, 생화학, 생물물리학, 분자간 상호작용에 관한 지식 필요 □ 핵자기 공명을 포함한 분광학					
필요기술	□ 유전자 클로닝 기술 □ 단백질/펩타이드 정제 기술 □ 분자간 상호작용 분석 기술 □ 단백질/펩타이드 용액 NMR 활용 및 분석 기술 □ 단백질 과학 관련 프로그램 활용 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 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. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 3】

채용분야	질환 중심 바이오 영상데이터 AI 모델링 연구					
전공	컴퓨터, 전자, 의공학 등		직종	석사후연구원	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 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 바이오(질환) 데이터의 인공지능 분석기법 개발 연구 □ 광학이미징, MRI/CT 등 영상 데이터의 전처리 분석					
능력단위	□ 인공지능 응용 및 관련 프로그래밍 경험 □ 바이오 신호 및 영상처리 기술 □ 영어 논문 독해 및 작성 역량					
필요지식	□ 인공지능 알고리즘 이해 및 구현 □ 바이오 통계 및 영상-신호처리					
필요기술	□ 프로그래밍 및 인공지능 활용 기술 □ 바이오 (질환) 데이터 분석 □ 의료영상 빅데이터 분석 경험					
직무수행 태도	□ 연구 목표 달성을 위한 책임감과 성실함 □ 윤리적 연구 태도 및 원만한 대인관계 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 4】

채용분야	MRI 뇌과학 실험, 영상촬영/분석 연구					
전공	의공학, 심리학, 생명공학 등		직종	석사후연구원	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 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행					
KBSI 주요기능	□ 첨단 대형 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 사람 대상 뇌 인지, 행동반응 데이터 측정 □ MRI 뇌 기능 및 구조 영상 획득 지원 □ MRI 데이터의 통계 분석, 행동인지반응 연계 해석					
능력단위	□ 뇌(생명) 과학 관련 지식, 뇌 인지실험 경험 □ MRI 영상 분석 및 해석 □ 영어 논문 독해 및 작성					
필요지식	□ 뇌 인지과학, 생물학 (신경생리) 관련 지식 □ MRI 물리적 원리에 대한 이해 □ 바이오 통계, 신호처리 및 SPM/FSL 등 소프트웨어 사용경험					
필요기술	□ 사람 대상 MRI 실험 □ 뇌 질환 영상 데이터 분석 □ 인지/행동 반응 등 피험자 문서 정리 및 분석결과의 시각화, 학술보고서 작성 역량					
직무수행 태도	□ 연구 목표 달성을 위한 책임감과 성실함 □ 윤리적 연구 태도 및 원활한 의사소통 능력 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 5】

채용분야	장내미생물 분석 및 동물 효능 평가					
전공	생물학, 미생물학 등		직종	석사후연구원	근무지	광주
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 고령동물 활용 장 마이크로바이옴 빅데이터 구축 및 질환 별 유용 미생물 발굴 연구 □ 마우스의 질환 별 장 마이크로바이옴 빅데이터 구축 □ 마우스의 질환 별 장 마이크로바이옴과 각 지표 비교 분석 □ 질환 진단 및 예방 장내미생물 후보군 발굴					
능력단위	□ 미생물 다양성 분석 경험 □ 동물 행동분석 실험 경험 □ 보고서 작성 및 관리 □ 장내미생물 (혐기성 미생물) 배양					
필요지식	□ 생물학, 미생물학 관련 지식 □ 노화질환관련 연구 지식					
필요기술	□ R을 활용한 데이터분석법 □ 장내미생물 분리 배양 및 메타게놈분석 기술 □ 장내미생물 빅데이터 구축 및 관리					
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. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 6】

채용분야	소재 개발 및 분광분석기술					
전공	화학, 물리학, 신소재공학, 화학공학 등		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 화합물 반도체 소재 개발 및 물성 분석 연구 □ 분광영상장비 운영 및 연구 수행					
능력단위	□ 분광분석 장비 운영 및 공동연구 수행 □ 반도체 소재 개발 및 물성 분석, 연구계획서 및 보고서 작성 □ 세미나 및 학회 발표, 논문 및 특허 작성					
필요지식	□ 분광분석, 광학현미경, 결정구조 관련 지식 □ 광소재 제조 및 분광 분석 기술 이해					
필요기술	□ 화학 합성법 또는 증착/코팅을 통한 화합물 반도체 개발 기술 □ 흡수 및 형광 분광분석 기술					
직무수행 태도	□ 창의적이고 긍정적으로 문제를 해결하고자 하는 태도 □ 적극적이고 책임감 있게 연구를 성실히 수행하는 태도 □ 팀워크에 기반하는 융합형, 개방형 연구 인재 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 7】

채용분야	분석표준화 및 공인인증 운영·지원					
전공	생명과학, 생화학, 분석화학, 화학 등		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 바이오소재시험평가센터 구축과제 업무 지원 □ 공인인증 업무지원 □ 국제 및 국내 표준화 업무지원 □ 융합혁신지원단 사업 업무지원					
능력단위	□ 시험 분석 결과 데이터 정리 및 보고서 작성 □ 시험평가 관련 기술 문서 및 표준 문서 작성 □ 국제 및 국내 표준 문서 조사 및 해석 □ 시험평가 장비 운영 지원 및 시험 절차 이해					
필요지식	□ ISO/IEC 국제표준 및 KS 등 국내 표준 체계 이해 □ 연구개발 사업 및 정부과제 운영 절차 이해 □ 시험 데이터 분석 및 통계 기초 지식					
필요기술	□ 시험 데이터 정리 및 분석 능력 □ 기술 보고서 및 사업보고서 작성 능력 □ 표준 문서 및 기술자료 조사 능력					
직무수행 태도	□ 시험 데이터의 정확성과 신뢰성을 유지하려는 태도 □ 표준 및 인증 규정을 준수하려는 책임감 □ 협업을 위한 적극적인 의사소통 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 8】

채용분야	첨단 분석과학 종합 플랫폼 유지·관리 업무					
전공	인문·사회계열 및 이공계 전 분야		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 첨단 분석과학 종합 플랫폼(ARIA/ARIAN) 운영 지원 ※ 첨단 분석과학 종합 플랫폼 : 분석신청·접수·관리 사이트(aria.kbsi.re.kr) □ ARIA(N) 시스템 유지보수 업체 계약·일정 관리 □ ARIA(N) 시스템 개발 추가 개발 사항 관리 및 검수 □ ARIA(N) 시스템 내·외부 이용자 민원·문의 대응 지원(Q&A, 기관정보 등) □ ARIA(N) 관련 시스템 보안 및 품질관리					
능력단위	□ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력 □ 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보습득 및 활용능력 □ 대인관계능력, 직업윤리 □ 분석과학 데이터 수집/처리, 분석/분류 알고리즘 적용 □ 사업 및 인력관리 □ 보고서 작성					
필요지식	□ 조직에 대한 이해 □ 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 □ 국가연구개발사업 및 연구시설장비 관련 지식 □ KBSI가 보유한 분석연구장비와 활용에 대한 이해					
필요기술	□ 한글, 엑셀, PPT 활용 능력 □ 문서 및 보고서 작성 능력, 연구과제 단계별 관리 능력 □ 시스템 오류·장애 접수 및 대응 기술 □ 국가연구시설장비 관련 정보검색 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 원만한 대인관계 및 효율적 업무능력 □ 팀워크 지향, 소통, 협력 및 지식공유					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서접수 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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 9】

채용분야	광학 기반 열분석 장비 및 발열 소자 개발					
전공	기계, 물리, 전자, 재료 등 관련 전공		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 광학 기반 열분석 장비 개발 □ 마이크로/나노 스케일 발열 소자 개발					
능력단위	□ 연구 개발 과제 수행 및 연구노트 작성 능력 □ 논문 작성 능력					
필요지식	□ 열전달 및 반도체 공정 관련 지식 □ 열영상 측정 관련 지식					
필요기술	□ 발열 소자 설계, 공정 기술 □ 열영상 분석 관련 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 10】

채용분야	반도체 측정분석 및 장비개발					
전공	물리, 재료, 전자, 기계 등		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 반도체 측정 시스템 제작 및 분석 □ 과제 수행을 위한 업무 (실험실 환경유지, 행정 업무 등)					
능력단위	□ 부서 내외 및 외부 연구자 간 소통 능력 □ 연구 과제 수행 능력 □ 주도적 임무 수행 능력					
필요지식	□ 박막 및 소자 연구 지식 □ 극저온, 진공 관련 지식 □ 계측 장치 운용 및 관리 지식 □ 반도체 실험 및 데이터 분석 지식					
필요기술	□ 측정 시스템 설계 및 해석 기술 □ 시스템 개발을 위한 3D 설계 기술 □ 관련 전공 분야의 연구 경험					
직무수행 태도	□ 성실한 태도 □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있는 태도 □ 긍정적, 적극적 의사소통 태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 11】

채용분야	기체 클러스터 이온빔-레이저 탈착 이온화-영상질량분석법 개발					
전공	화학, 물리화학, 질량분석학 등		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 표면분석용 클러스터 이온빔 개발 □ 클러스터 이온빔 기반 유기미세전자소자 등의 질량분석 및 깊이분석법 개발 □ 유기물 시료의 영상질량 분석법 연구					
능력단위	□ 비행시간형 질량분석 혹은 표면분석 가능 □ 광이온화용 레이저 운영 가능 □ 영어논문 독해 및 연구노트 작성가능					
필요지식	□ 질량분석기의 원리 및 응용방법 □ 레이저의 원리 및 응용방법 □ 분자빔(Molecular beam) 장비의 원리 및 응용방법 □ 고진공 유지 및 관리 방법					
필요기술	□ 질량분석기 운영 및 데이터 생산기술 □ 광이온화 질량분석 데이터 분석기술 □ 분자빔(Molecular beam) 장비 운영 기술 □ 질량분석 장비 활용 및 사용능력 □ 영상질량분석 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 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. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 12】

채용분야	차세대 컴퓨팅용 상전이 반도체소재 및 광전자소자연구					
전공	물리, 신소재, 반도체, 전기전자공학 등		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 신소재/신소자의 다양한 환경(빛, 온도, 열)인가시 소재/소자특성의 in-situ/operando 분석 연구 수행 및 공동협력 기관들에 대응하여 협력연구 수행 □ 소재합성, 광전자소자제작, 분석기기 활용한 분석실험 및 대규모 데이터 수집 및 정리					
능력단위	□ 실험 데이터를 수집·정제하고 전문 소프트웨어(Origin, Excel)를 활용하여 데이터 간의 상관관계를 도출 및 시각화 □ 진공 장비(Sputter, CVD 등) 및 소재 합성 공정을 활용하여 연구 목적에 부합하는 나노 소재 및 박막을 성장 □ 리소그래피 및 증착 공정을 통해 소자를 제작하고, 다양한 환경(빛, 온도 등)에서 전기적·광학적 특성을 측정 □ SEM, XRD, Raman 등 분석 기기를 활용하여 합성된 소재의 결정성, 형상, 성분 등 물리·화학적 특성을 해석 □ 연구 결과를 정리하여 학술회의나 세미나에서 발표하고, 공동 연구 기관과 원활하게 기술 정보를 교류					
필요지식	□ 전자현미경, XRD, 라만, 광학현미경 등 분석기기 등을 활용한 소재분석관련 지식 □ 진공장비활용 소재합성/증착 경험 또는 지식 □ 반도체소자 제작 및 소자 측정분석관련 경험 또는 지식					
필요기술	□ 소재합성과 반도체소자제작, 구조 및 물성 측정분석기술 □ 실험데이터 수집 및 정리(엑셀, 파워포인트 및 오리진프로그램 활용) □ 전자현미경, 분광분석장비, 광학현미경, 프로브스테이션, 계측기, 리소그래피관련 기술 □ COMSOL시뮬레이션 툴 사용기술					
직무수행 태도	□ 수행 직무에 대한 자기 동기 부여 (성실성, 책임감) □ 원활한 공동 연구를 위해 협업에 적극적인 태도 (협업 능력) 및 원만한 대인관계 □ 새로운 지식 습득 및 연구수행을 위한 열린 마음가짐, 적극적 임무수행태도					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서접수 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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 13】

채용분야	AI · 로봇 기반 자율실험(Self-driving Lab) 플랫폼 개발					
전공	기계공학, 로봇공학, 컴퓨터공학, 전자공학, 제어계측공학, 데이터사이언스 등 관련분야		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 자동화 장비 연동 소프트웨어 구축 및 LLM 기반 실험 설계 시스템 운용 · 개선 □ AI 기반 비전 검사(QC) 시스템 구축 · 운용 및 실험 데이터 품질 관리 □ 자동화 장비 셋업 · 운영 및 실험 프로토콜 문서화 □ 자동화 시스템 테스트 · 검증 및 실험 결과 데이터 정리 · 분석 지원					
능력단위	□ 자동화 시스템 셋업 및 하드웨어 · 소프트웨어 연동 능력 □ 로봇 · 장비 운용 및 제어 프로그래밍 능력 □ 데이터 수집 · 정리 · 분석 및 AI/ML 도구 활용 능력 □ 실험 결과 보고서 작성 및 팀 과제 수행 능력					
필요지식	□ 로봇 · 자동화 장비 기초 원리 및 실험실 장비 운용 관련 지식 □ Python 프로그래밍 및 기본적인 장비 통신(Serial, API 등) 관련 지식 □ 실험 데이터 분석에 대한 기본 이해 □ AI/ML 기초 개념 이해 및 관련 도구(PyTorch, TensorFlow 등) 사용 경험					
필요기술	□ 실험실 장비 조작 · 관리 기술 (자동화 장비 경험 우대) □ Python 기반 데이터 처리 및 스크립트 작성 기술 □ AI/ML 관련 라이브러리 활용 기술 (우대)					
직무수행 태도	□ 새로운 기술 습득에 적극적인 학습 태도 (성실성, 책임감) □ 팀 내 원활한 소통 및 적극적 협업 태도 (협업 능력) □ 자기주도적 문제 해결 및 실행력 (주도성)					
참고 사이트	□ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다) - 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 14】

채용분야	차세대 이차전지 개발 및 응용 분야					
전공	물리, 화학, 화학공학, 재료공학, 에너지재료, 전기공학 등		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 차세대 이차전지 전극 및 셀 제조 기술 개발 □ 전기화학적 특성 분석 □ 국내외 공동 연구 수행					
능력단위	□ 이차전지 전극 및 셀 제조 기술 □ 전기화학적 특성 평가 기술 □ 국내외 공동 연구과제 수행, 보고서 작성					
필요지식	□ 전기화학 □ 이차전지 □ 나노 소재, 고분자 소재					
필요기술	□ 이차전지 전극 제조 기술 □ 이차전지 셀 조립 기술 □ 전기화학 특성 분석 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 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. □ http://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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 15】

채용분야	투과전자현미경 활용 분석 및 재료공학 실험 지원					
전공	물리, 화학, 재료공학, 반도체공학, 에너지공학 등 관련 분야		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ TEM, DP, STEM, EELS 등 활용을 위한 재료에 대한 구조 및 화학 분석 진행 □ 반도체, 이차전지, 촉매물질 특성 이해를 위한 재료공학적인 실험 / 분석 / 연구 진행 □ 반도체, 이차전지, 촉매물질의 최신 논문 연구 및 정리, 해외 학회 발표 등 연구 지원					
능력단위	□ 첨단 전자현미경 운용 및 실험 설계, 데이터 처리 능력 □ 참여 과제 진행, 실험결과 정리, 보고서 및 발표자료 작성 지원 능력 □ 재료 실험 설계 및 대기비개방 / in-situ 실험 셋팅 / 방사광 실험 지원 능력					
필요지식	□ TEM, STEM, 4D STEM 및 다차원 데이터 획득 자동화 및 실험 최적화 기술 □ 반도체 및 에너지 재료 분석을 위한 전자현미경 실험 수행 및 데이터 분석 기술 □ 최신 논문 정보정리 및 국문/영문 실험 보고서 작성 지식					
필요기술	□ 반도체, 에너지, 촉매 재료 분석을 위한 전자현미경 실험 수행 및 데이터 분석 기술 □ 반도체, 에너지, 촉매 재료의 합성 공정 설계 및 제조 기술 □ TEM, STEM, 4D STEM 및 다차원 데이터 획득 자동화 및 실험 최적화 기술 □ 최신 영문 논문 검색 및 정리, 도식화 능력 및 발표자료 작성 기술 □ EM 및 재료실험 진행 및 재료의 구조/화학 분석 실험 (XPS, Raman, XRD 등) 지원 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. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서접수 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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 16】

채용분야	AI 기반 다차원 데이터 처리 및 분석 기술 개발					
전공	인공지능, 정보통신, 컴퓨터공학, 신소재공학, 반도체공학, 에너지공학 등 관련 분야		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ TEM, STEM, EELS 등 분석장비 활용 기초과학 연구를 위한 다차원 데이터 분석 □ 전자현미경 기반 원자단위 이미지의 구조 분석을 위한 AI 모델 연구 개발 □ 딥러닝 아키텍처 기반의 이미지 및 신호 처리 알고리즘 개발 □ 노이즈 제거, 초해상도 복원, 자기지도 표현, 이미지 분류 시스템 등 개발 및 최적화					
능력단위	□ 첨단 분석과학 장비 기반의 데이터 핸들링 및 실험 설계 능력 □ 전자현미경 및 분석장비들을 활용한 반도체 에너지 재료 데이터해석 능력 □ AI 모델 성능 평가 및 벤치마킹을 통한 최적화 능력 □ 기존 AI 모델의 구현 및 실행, 결과 분석 능력					
필요지식	□ 다차원 데이터 기반 정보 분석의 이론적/실험적 이해 □ PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 프레임워크 및 Python 등 프로그래밍 언어에 대한 지식 □ CNN, Vision Transformer, Diffusion Models 등 딥러닝 아키텍처에 대한 지식 □ 과학적 데이터 분석 및 시각화 도구 사용법					
필요기술	□ 다차원 데이터 획득 자동화 및 실험 최적화 기술 □ 반도체 및 에너지 재료 분석을 위한 실험 수행 및 데이터 분석 기술 □ Python 기반의 데이터 처리 및 분석 도구 활용 기술 (NumPy, Pandas, OpenCV 등) □ 기본적인 딥러닝 프레임워크 사용 기술 (PyTorch 또는 TensorFlow)					
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. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서접수 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.

【2026년 제1차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 17】

채용분야	연구시설·장비 관련 정책 및 사업·제도 운영					
전공	인문·사회계열 및 이공계 전 분야		직종	석사후연구원	근무지	대전
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 연구장비의 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	석사				
직무수행 내용	□ 국가연구시설장비 전주기(심의, 활용, 처분) 관리 □ 국가연구시설장비 도입심의 운영 및 관리 □ 설계적정성 검토 및 대형연구시설 구축사업관리 지원 □ 범부처 연구시설·장비 종합정보시스템(ZEUS) 운영 및 관리 □ 국가연구시설장비 관련 사업(국가연구지원시설 고도화사업, 기초과학연구역량강화사업, 신진연구자인프라지원사업 등) 및 제도(연구시설장비비 통합관리제 등) 운영 지원					
능력단위	□ 정책·제도 기획 □ 사업 평가·운영·관리 □ 정보시스템 전략수립 및 기획역량, 정보시스템 정보 품질관리 □ 국가연구개발 사업의 환경분석 및 운영 □ 국내외 관련 문헌분석, 사회과학 통계분석					
필요지식	□ 국가연구개발사업 및 연구시설·장비 관련 지식 □ 재무 또는 회계(연구개발비 집행)에 관한 지식 □ 국가연구시설·장비 관련 법률에 관한 지식 □ IT 관련 업무 또는 정보시스템 관련 업무 지식					
필요기술	□ 국가연구시설장비 관련 정보검색 기술 □ 엑셀 및 통계자료 작성·분석, 데이터 관리 기술 □ 국가연구개발사업 기획 및 보고서 작성 기술					
직무수행 태도	□ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 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. □ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지) □ https://kbsi.recruiter.co.kr (한국기초과학지원연구원 지원서접수 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.